النقويم النفسى

دگستورسید اُحرُعثمان کلیه الزیسهٔ جادهٔ عن شی ر تألیف کی متورفواد انبو حصب میں کین اندیدہ جامدہ میں میں

1944

ملائت الطبيع والنششة مكت با الأخت لو المضي رفي المنظمة ما شاع عدد ويد والفاحق

النقويمالنفسى

تأليف

دکستورسیداً حخرعثمات کلهٔ الدیسهٔ جامعهٔ عین جس دكسّورْفوُا د أبُوْمَطبْ كليه الذيب جامعة عين ش

1944

ملزت الطبيع والنيشيز مكت به الأنجب لوالميشيريو مكت به الأنجب والميشيريو

بسم الدالرحمن الرحسيم تقسسب يم

فى عام ١٩٧٠ صدر لذا كتاب صغير بعنوان ﴿ مشكلات فى التقويم النفسى ﴾ لتى ــ بتوفيق الله ــ من دارسى ملم النفس فى مصر والبلاد العربية إقبالا شديداً شجعنا على أن نولى ميدان التقويم النفسى مزيداً من الاهتمام ، فبذلنا جهدنا لإهداد هذا السكتاب الجديد بحيث يكون أكثر الساها وشمولا وتقدما من سابقه .

جاه فى تقديمنا المكتاب الأول أن مشكلات التقويم النفسى متمددة ومتجددة، وأن هذا التعدد والتجدد يرجم إلى ثلاثة عوامل هى :

أولا: طبيعة الظاهرات الساوكية موضوع النقوم ، بما تتميز به من تنوع لا يكاد يحصر ، بحيث يسم هذا التنوع بين بدى الباحثين فى النقوم النفسى ظاهرات جديدة نتطلب النقوم والقياس ، وبما تتميز به هذه الظاهرات أيضاً من تعقد يستحث هؤلاء الباحثين على مراجعة أدواتهم ، بل ونظريات ، ليصلوا إلى قياس أكثر دقة لحذه الظاهرات .

النيسا: طبيعة أدوات النياس المستعملة ، وذلك لأن هذه الأدوات ، طى الرغم عا تشير به من امكانيات ، وقوة لحسا حدودها وقصورها الذي يجمل أمر تنقيتها ، ورقيتها ، وزيادة دقتها ، مطلبا لا يتف عند حد معاوم .

ثالثا: ما ينبتق من مجالات التطبيق الذي تستممل فيه أدوات التياس سواء

فى مجال الثربية ، أو الندريب ، أو السناعة ، أو الملاج النفسى ، أو غيره مث الهالات المملة .

كما أشرنا فى ذلك التقديم إلى أنه لما كانت مشكلات النفس هذه دائمة الشدد والتجدد ، كانت فى حاجة مستمرة إلى تناول جديد ، وكتابنا الحالى هذا تأبيسد وتأكيد لهذه الحاجة .

لقد كان السكتاب الأول بهم بالأسس العامة المنتوم النفسي ومشكلاته . وهذا ما يتناوله السكتاب الجديد إيضا ولسكن بعد كثير من الراجعة والتصحيح في ضوء التطورات الجديدة في هذا الميدان . وركونا الأسس العامة المنتوم النفسي في الفصول الثلاثة الأولى من السكناب عيث تناول الفصل الأول مفهوم النتوم وادواته وأعراضه ووظائمه في الحيالات التربوية رالهنية والا كلينيكية . أما العسل الثاني فيتناول الشروط اللازم مراعاتها عند إعطاء الاختبارات النفسية واستخدام أدوات التقوم النفسي بصقة عامة ، ثم يستعرض العسل الثالث بشيء من الإفاضة مبدئ التياس النفسي ، فيتناول مبادئ الثبات والسدق والوضوعية والمايير ، وهي جميعاً شروط يجب أن تتوافر في أداة التقوم النفسي لتصبح أداة جيدة جيماً شروط يجب أن تتوافر في أداة التقوم النفسي لتصبح أداة جيدة الجيم البيانات عن ساوك الإنسان .

أما الفسول التمانية الأخرى ، من الفسل الرابع حتى الفسل الحادى عشر ، فهى جديدة عماماً ، وتقناول بالنفسيل أمثلة من أدوات النقويم النفسى . وقد خمصنا الفصل الرابع لاختبارات الاستمدادات للتمددة ، والفسل السادس لاختبارات القدرات المتخصصة، والفسل السابع لاختبارات التحصيل . أما الفسسول من الثامن ختى الحادى عشر فيتناول مقاييس الشخصية ولليول ، حيث اهتم الفصل الثامن جوسائل النقر بر الذاتي ، والفصل الناسم بأساليب

لملاحظة والنقدر ، والفصل العاشر بالوسائل الأدائية والأساليب لإسقاطية ، أما الفصل الحادى عشر فيتناول قياس اليول . ثم ذيلنا السكتاب بقائمة مركزة لمساعد لمشتنل بالقياس النفسى طي تقوم أداة النقوم التي تريد استعمالها .

وتحن إذ تحمد الله على ماأمدنا به من عزم وجهد وسبر في إعداد هذا السكتاب وإتمامه ، لنتوجه إليه سـ جل ثناؤه سـ بالدعاء والرجاء أن يحتق به ، وبكل هملنا وسمينا ، النفع والخير للتارئين والدارسين والباحثين فى علم النفس وما يتصل به من علوم فى مصر وفى سائر البلاد العربية .

إنه خير مسئول ، وإنه سميم مجيب .

المؤلفامه

القاهرة في :

۲۲ جادی الآخرة ۱۲۹۳ ه ۲۲ یولیستو ۱۹۷۳ م

الفص للأول

التقسويم

ما هو التقويم ؟

يتضمن مفهوم التقريم عملية إسدار الحسكم طل قيمة الأشياء أو الأشخاص أو الموضوعات ، وهو بهذا للمنى يتطلب استخددام للعابير norms أو المستويات standards أو المحكات criteria لتقدير هذه القبمة value ، كما يتضمن أيضا منى التحسين أو التمديل أو التعاوير الذي يستمد على هذه الأحسكام .

ولا يتوقف الإنسان عن التقويم وإعطاء قيمة لمسا يدرك . إلا أن هذا التقويم في معظمه من النوع الذي يمسكن أن نسبيه « التقويم التمركز حول الذات egocenteric » ومعناه أن الشخص يحكم على الأشياء والأشخاص بقسد ما ترتبط بذاته هو . وقد يستخدم في أحسكامه هذه معايير ذاتية مثل المنهمة أو الألفة أو نتصان تهديد الدات ، أو اعتبارات المسكانة أو المركز الاجتاعي ، أو سهولة اللهم والإدراك . إلا أنها جميماً لمسيغ أحسكامه بسبغة ذانية .

⁽ه) يمكن أن نمز بين هذه للفاهم الثلاثة بالقول إن المايير مى أسس العجم من داخل الظاهرة ذاتها وليس من خارجها و أخذ السينة السكية من أغلب الأحوال وتتحدد في من و التحليل المايير في أنها أسس داخلية اللحج إلا أنها تختلف في جانبين، أما المستويات فتكفل في ما المايير في أنها أسس داخلية اللحج إلا أنها تختلف في جانبين، أولهما أنها تأخذ الصورة السكيفية وتتحدد في صوء ما يحب أن تسكون عليه الظاهرة . أما الحسكات فهي أسس خارجية العكم وقد تسكون كمية أو كيفية .

وقد تسكون أحكامالفردو تنافع تقويمه الأشياءوالأشخاص قرارات سريمة لايسبقها نعص وتدقيق كافيين لهتلف جوانب للوضوع أو الشخص الذي يصدر عليه الحسكم ، وهذه الأحسكام يمكن أن نسمها آراه opinions أو اتجاهات attiudes وتتصف أحياناً بأنها لاشمورية بمنى أن الشخص منا وهو يصدر هذه الأحكام لايمى الدلالات والقرائن والأسس الق تستمد عليها أحسكامه .

ورغم أهمية هذه الأحسكام كموضوع لدراسة علم النفس إلا أنها ليست موضع اهتمامنا في هذا المؤلف . وإنما نحن تركز الاهتمام طي الأحكام التي نصدرها وتتوفر لدينا معايير أو محكات أو مستويات واضحة في الذهن ونسكون على درجة كبيرة من الوهي بها ، معتمدين في ذلك على فهم واف وكاف الظاهرة التي نقومها ، وعلى تحليل دقيق لمناصرها ومكوناتها .

ومن الوجهة التربوية والنفسية يمكن القول أن النقويم هو إصدار حَمَ على مدى محقيق الأهداف المنشودة على النحو الذى تتحدد به تلك الأهداف . ويتشمن ذلك دراسة الآثار الى تحدثها بعض الموامل والظروف فى تيسير الوصول إلى تلك الأهداف أو تعطيله .

ویرتبط بالتقــویم التربوی والنفسی مفهوم آخر طی درجة کبیرة من الأهمیة وهو مفهوم القیاس ولهذا المصطلح معانی عدة فی التراث النفسی والتربوی یذکر منها ستفلس (۷۲)° :

 ١ -- مقارنة شيء معين بوحدة أو مقدار معياري منه بهدف معرفة عدد الوحدات الميارية التي توجد فيه فمثلا حينًا نقيس طول الحجرة نهدف إلى معرفة

^(*) يشير الرقم الأول إلى رقم المرجع فى قائمة المراجع المثبتة فى نهاية كل فصل من فصول السكتاب بينما يشير الرقم الثانى إلى الصفحة أو الصفحات فى ذلك للرجم نفسه ، وعندما توجدعلامةالوصل (،) فائها تشير إلى أن الرقم الذى يليها هو رقم مرجع آخر . وهذا هو النظام المتبع فى هذا السكتاب كله .

حدد الأمتار أو السنتيمترات (وحدات النياس) الى توجدوتتكرر فى هذا الطول. ويسمى هذا النوع من المفايس «مقاييس النسبة ratio scales» ويتميز بأن له وحدات متساوية وله صفر مطلق.

المملية التي يمسكن بها أن نصف شيئاً وصفاً كميا فى ضوء قواعد تقليدية متفق عليها حق يمسكن بها أن نصف شيئاً وصفاً كميا فى هذا النوع من المقايس توافر خاصيق الصفر المطاق وتساوى الوحدات ، ولذلك تسمى « مقاييس المسافة » Interval scales •

س - تحديد مرتبة الشيء أو مسكانته في مقياس يقدم وصفا كيفيا مثل قليل أو كثير ، كبير أو صغير . . . الح . وبهذا المنى الواسع للقياس يتحدد الوجود أو المدم العسفة دون اللجوء إلى الوصف السكمى ، كا يمكن استخدام أنواع الترتيب ordinal scales . .
الختافة مثل الأول والثانى والأخير . وتسمى مقاييس الرتبه ordinal scales والتميز بين مفهوى التقوم والقياس يفضل البمض أن يقتصر مفهوم التقوم على علما المسكلي global في الظاهرة ، أما القياس فيمن الحكم التحليل global على مقتار دقة . كا يقضل الدى يستمد على استخدام الاختيارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة . كا يقضل

الذي يستمد على استخدام الاختيارات وغيرها من القاييس الأكثر دقة . كما يقضل البهض ومنهم جرونلاند(١٨) اعتبار التقويم أكثر عمومية من القياس ، فالتقويم كا يتمثل في صورة إصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية – قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو هدم استخدامها ، وفي كلنا الحالتين يتضمن إصدار أحكام قيمية عنائلة تبما للا عداد المحام التعدامات عنائلة تبما للا عداد التربوية التي نسمي المحكم عليها . فنتائج الاختبار التحصيلي الواحد يمكن استخدامها في الحسم على مدى تحقيق هدف مثل الوصول بالنلاميذ إلى الستوى المتأد من القدرة كا يمكن استخدامها في الحسم عناف في الحالتين الأساليب التجريبية التي عناف مثل تنمية القدرة . وبالطير عناف في الحالتين الأساليب التجريبية التي تتخدم الوصول إلى هذه الأحكام .

ماهو الاختبار ؟

الاختبارات النفسية متنوعة إلى درجة بسيدة ويزيد من تنوعها مع تقدم البحوث النفسية ومع زيادة الحاجة إليها فى كثير من مجالات النشاط الإنسانى فى المجتمع الحديث، ولمل أفضل تعزيف للاختبار هوم ماوضه كرونباك (١٧) ، ميث يقول ﴿ الاختبار هو طريقة منظمة المارنة ساوك شخصين أو أكثر › . أى أن طرق التياس غير للنظمة مثل مناقشة عارضة لاعكن اعتبارها اختباراً .

وهناك اعتباران أساسيان لابد من ترفرها فى أى اختبار وهمسا التقنيف Objectivity وهمسا التقنيف المحتبار Standardization والتوانية من تقنين طريقة إجراء الاختبار والمقسود بعنين طريقة إجراء الاختبار أن كل شيء أو كل حالة يمسكن أن تؤثر فى الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها وأخذها فى الاعتبار إذا كان لنا أن نستبر الاختبار مقناة . وسنمود إلى هاتين الناحيين بالتفسيل فها بعد .

أما الاعتبار الثانى وهو الموضوعية فنمنى به الانفاق بين حسكمين ، فالاختبار الذى يصل فيه كل مراقب ألا حسكم الدى نقول عنه إنه موضوعي تماماً هو الاختبار الذى يصل فيه كل مراقب ألا حسكم يلاحظ سلوكا معيناً إلى نقس التقرير الذى يصل إليه زميله . وأسكى يتحقق هذا ، لابدأن بوجه كل مراقب أو حكم انقباهه إلى جوانب السلوك التي يوجه إليها زميله انقباهه ، وأن يسجل ملاحظاته مجميت يلنى أى احتال الخطأ أو النسيان ، وأن يقوم بتسجيل ما يسطيه من أرقام وفتى نفس القواعد التي يتبعها زميله ، ويمكن أن يحمر مستقلين كل منهما عن الآخر ، ومن الطبيمي أنه كلما كانت الملاحظات والتقويم مستقلين كل منهما عن الآخر ، ومن الطبيمي أنه كلما كانت الملاحظات والتقويم ختبارات الموضوعية العلوب ، أو اختبارات الاختبارات الحضارات الحفا والسواب ، أو اختبارات الاختيار من متددد ، أما الاختبارات التي يضلب عليها الداتية في الملاحظة والحسم وإن كان من المسكن جملها موضوعية إلى درجة ما فمن أمثلتها اختبارات المقال .

يمكن أن نقسم الاختيارات على أسس كثيرة منها الشكلأو النرض أو الهنوى ويقسمها كرونياك قسمين :

(1) اختبارات أقمى الأداء performance وهى التي تستخدم إذا كنا تريد أن نعرف إلى أى حد يستطيع الشخص أن يقوم وهى التي أقمى قدرته ، ويمسكن الإشارة إليا باسم اختبارات القدرة .

(ب) أما النسم الثاني فيتضمن الاختيارات التي تهدف إلى محديد الأداء الميز tests of typical performance

أى نقيس ما يحتمل أن يفعله الشخص في موتف مديمت أو في نوع معين من المواقف ، وتدخل في هذا النطاق اختيارات الشخصية والميول .

(۱) اختبارات أقسى الأداء — أو اختبارات القدرة المحمل على أحسن درجة أم ما يميز هذه الاختبارات أن الشخص يشجع فيها ليحصل على أحسن درجة عملانه الحصول عليها . وهى تسمى أيضا باختبارات الذكاء أو الاختبارات العقلية . ومن الهم أن نشير عند هذه التعلق أن المسطلحات المتعددة الى تستخدم في الإشارة إلى اختبارات القدرة ليس لها تعريفات متفق عليها بعد . من هذه الاختيارات مجموعة كبيرة تسمى مقابيس القدرة المعللة العامة في معظم أعاط التفكير والتعلم وهى تهدف إلى قياس تلك القدرات المقلية المامة في معظم أعاط التفكير والتعلم (اى اختبارات ذك القدرات الأكثر تخصصاً وهى القدرات ذك القيمة في مهام أو أعمال خدادة عدودة ، ميهامثلا القهم الكانيك، والإحساس بعمق النفة مهام أو أعمال sence of pitch والمهارة الأصبعية ، وهذه تسمى اختبارات قدتستخدم بعمق النفة والكنها تستخدم بعمقة منها تقيس قدرات خاصة متعددة ، لقساعد في رسم وفيل قدرات المائلة بعدرات عاصة متعددة ، لقساعد في رسم بووفيل قدرات والمائلة بعدرات عاصة متعددة ، لقساعد في رسم بووفيل قدرات المثالث بعدرات المائلة بعدرات عاصة متعددة ، لقساعد في رسم بووفيل قدرات والمقالة والكنارات عليات عاصة متعددة ، لقساعد في رسم بووفيل قدرات المائلة بعرائية والمائلة والكنارات عليات عليات عليات المائلة بعدرات عاصة متعددة ، لقساعد في رسم بووفيل قدرات والمؤلفة والمؤلفة

أما اختبارات السكفاءة Proficiency tests فنقيس القدرة على أداء مهمة او عمل ما له أهميته في ذاته : مثل قراءة الفرنسية ، أو المزف على البيانو أو إسلاح خلل في ماكينة طائرة ، وحيث أن هذه الاختبارات تقيس أداء أشخاص تدربواهلي. الممل المقاس فإنها تسمى اختبارات تحسيل achievement tests .

وهناك اختبارات الاستمدادات aptitude tests وتستميل هسده الاختبارات التنبؤ بالنجاع في مهنة أو في تدريب معين . فهناك مقايس للاستمداد الميندسي مثلا ، أو الاستمداد الموسيقي أو الاستمداد العجر وهكذا . ولا تحتاف هذة الاختبارات من حيث الشكل عن الأنواع الأخرى . فاختبار الاستمداد المندسي مثلا قد يتضمن أقساما تقيس القدرة المقلية المامة . وأخرى تقيس القهم الميكانيكي أو المكان وأقساما تقيس التحصيسيل في الرياضات . ويسمى الاختبار ، على أي حال ، اختباراً تحسيلياً إذا كان يقيس نجاح الشخص في الهراسة السابقة ، ويسمى اختبار استمداد عندما يستعمل التنبؤ بنجاحه في عمل المستعمل التنبؤ بنجاحه في عمل المستعمل التنبؤ بنجاحه في

Tests of typical performance (ب) اختبارات الأداء الميز

لا تستميل اختبارات الأداء المهيز لمرفة ماذا يستطيع الشخص أن يفعله بل لمعرفة ما يستطيع الشخص أن يفعله بل لمعرفة ما يفعله (مثلا: في الاختيار لإدارة عمل ليس المهم ما يمكن أن يعمله الشخصية، مثل البشر ولسكن ما يعمله بالفعل وأساوبه فيه) . وهناك بعض الحصائص الشخصية، مثل البشر أو سمة الأنقى الاستعطيع اختبارات القدرة أن تعرفنا بها ، طي الرغم من اهميتها، فالأداء للميز أو الساوك الفعلى هام من غير شك إذا تحن أردنا أن نقدر الاستعداد النجاح في عمل ما .

وإذا كانت الدرجة المالية عيثا مرغوبا فيه في اختيارات القدرة، على اختيارات الاداءالميز لا تستطيع أن تقول إن استجابة ما في اختيار من اختياراتها «جيدة» إذ ليس

هناك ما هو «جيد» أو « ردى » مثلا فمأن يكون عند شخص ما ميل للهندسة ، وكذلك نجد أن الناس ينلب طل بعضهم سلوك السيطرة (وهذه مئة من صفات الشخصية) بينما آخرين ينلب عليهم الحضوع فى علاقاتهم الاجتاعية ، ونحن لا نستطيع أن نحدد أن درجة معينة من السيطرة هى الأنسب والألفضل لأن الدالم يتسم لأناس مختلني الاناط والصفات .

ونستطيع القول صفة عامة أن ساوك الشخص للميز له characteristic bebavior هو أفضل مفتاح clue لشخصيته ، فالمادات السلوكية لها قيمة تلبؤية في ذائبًا ، ثما نمله الشخص من قبل يكون أميل إلى أن يميده ويكرره في موانف تالية فها بعد ، وأسكن يعترض معظم علماء النفس على افتراض أن عادات الشخص للنظورة هى شخصيته ، ذلك لأن مواقف جديدة تنشأ داعًا ، وأناى وصف للعادات للألوفة عند شخص ما لا تدل بصورة مباشرة على ما سيقمله في موقف جديد ، فربما عرف عن شاب أنه يكره البنات ثم تأتى بنت بسنها فتأسره بحبها ويدله بهاءوالمالج النفسى الدى يستطيع أن ينشىءعلاقة مثينة وعميقة وينجع مع كثير من عملائه بينما لا يستطيع أن ينشى ومثل هذه الملاقة مع شخص مدين لأنه يثير عنده - أى عند المالج - الكره والنضب مثلاً . ولسكن مع هذا ، يلبغيأن لا تنسينا هذه الاستثناءات أو الظروف الشادة أن الساوك وردود الأفعال للمواقف المختلفة تعتبر حقا انسكاسات لنركيب شخصية أساس basic personality structure ومتمق مخصية وهذا التركيب الأساسي والمنسق ينبغي استنتاجه من السلوك . ويأمل العالم النفسي أنه عندما يههم تركيب الشخصية هذا سوف يستطيع التنبؤ باستجابات الشخصوساوك حق في الواقف الجديدة .

ويستبر قياس الأداء للميز أمراً شاقا إلى درجة بسيدة، وقد تحقق بنسب متفاوتة من النجاح، وبطرق متمددة، وهذه الطرق يمكن تقسيمها إلى قسمين؛ الأول: ملاحظات السلوك، والثانى، وسائل التقرير المداتى . إما ملاحظات الساوك behavior observations فهي عاولات لدراسة الشخص وهو في حالة ساوك الطبيعي acting naturally والملاحظات يمكن ان تم في موقف اختيار مقنن أو في موقف غير مقنن أو طبيعي أما الملاحظة القننة فتتطلب أن يوضع كل شخص في نفس الوقف الذي يوضع فيه الآخرون فيمكن أن تلاحظ و الشخصية » في يموقف اختيار عقلي ، أو أثناء مناقشة جاهية ، كا أنه من للمكن أن تبتكر مهام أو أعمال tasks تقيح مجالا طيا للملاحظة. وتسمى هذه المهام عند الخيارات الأداء الشخصية operformance tests of .

واللاحظة للتننة تسمع بمقارنة شهد تامة لأشخاص لا يمكن أن يلاحظوا عادة في طروف متشابهة بهذا فضلا هن أنها تسكشف عن خصائص لا نشاهدها إلا عرضا في حياننا اليومية ، وقد استمعلت حدد الطريقة مشسلا في ملاحظة ردود الفسل الميزة المحبوط frustration ، وذلك بأن يتاح الشخص أن يبدأ عمسلا ولسكنه يحال بينه وبين أن يحقق غرضه أو يصل إلى هدنه بشركل ما وبعطى رد فلك أو الطريقة التي بسقك بها في موقف الحبوط ذاك صورة واستبصاراً في مدى ضبطه الانقمالي .

وإذا كان الدلاحظة أن تظهر الساوك الميز قسلا فلا بد أن ألا يعلم الشخص الحاصية أو الصفة التى يراد ملاحظتها أو تجرى ملاحظتها فعلا ، فنى موقف الحبوط المشار إليه منذ قليل من المسكن أن نذكر الشخص أو الاشخاص الذين تختبر ضبطهم الانفعالى ، إننا تقيس ذكاء هم ، على أننا ينبنى أن نؤكد عند هذه النقطة أن هذا لا يجوز إلا فى جال البحث العلى والتجريب ، ولا بد أن يذكر للأشخاص الذين تجرى عليهم التجربة المحدف وما ثم فيها بعد أن تنتهى التجربة . وكذلك بحوز استخدام هذه الطريقة فى جال الاختيار لعمل ما لمرفة مدى توفر صفة أو صفات مسئة ما ما المرفة مدى توفر صفة أو صفات

وكذلك يمكننا أن تحصل على مباومات عن الساوك الميز بملاحظة عينات من ساوك الشخص المادى فى نشاطاته اليومية فى الميدان in the field كا مى ، كأن نلاحظ الأطفال فى الملمب حيث تظهر حاداتهم وهخصياتهم ، وكذلك الموظنين فى مكاتبهم ، أو العمال فى مسانعهم ، وهكذا . وطريقة الملاحظة الميدانية هذه يمكن أن تستخدم فيها أدوات تسجيل مقننة (وأطى هذه الأدوات من حيث تقنينها التصوير السيّانى) ، أويستخدم فيها التسجيل والحسكم الانطباعي judgment & recording

اما القسم الثانى من طرق قياس الأداء المميز فهو وسائل التقرير الذات و الأساس الذى تقوم عليه هذه الوسائل هو أنه لما كان الشخص تتاحله فرصة كبيرة ليلاحظ ساوكه الداتى ، فإنه يستطيع إذا أراد ، أن يعطى تقريراً له قيمته عن ساوكه المديز ويساهد فعلا فى التعريف بهذه الناحية ، وتستخدم الاستخبارات أو الاستبيانات questiennaires كوسيلة من وسائل التقرير الداتى عن الأداء المديز على أن المشكلة الرئيسية فى التقرير الداتى أ، إذا كنا سوف نفسره على أنه صورة الساوك المسير هى الأمانة ، فإذا حاول الشخص أن يعطى أفضل صورة عمدما يحاول أن يمكون صادقا فلن يخاو تقريره عن ذاته من خطأ تحريف وحي عندما يحاول أن يمكون صادقا فلن يخاو تقريره عن ذاته من خطأ تحريف أو تحدر .

ومنظم استخبارات التقرير الذاتى تعطى صورة تكاد تسكون كاملة عن الشخصية ، وبسنها متخصص فى موضوعه ، فهناك مثلا استخبارات قياس حادات الدراسة study habits ، واستخبارات الانجاعية ، وحسكذا ، وحناك نوع آخر من استخبارات التقرير الذاتى تسمى استخبارات التسكيف adjustment inventories أو اختبسارات الخالسق ،

character inventories - وهذه الأسماء تدل على الطريقة التي تفسر بها درجات الاختبار ولكنها لاتميز شكلا معيناً للاختبار .

ومن التفق عليه بسفة عامة ألا تستمل استخبارات الشخصية كلمة اختبار فى عناوينها، وذلك منعا لسوء استمال غير المدربين على إعطاء هذه الاختبارات وتفسيرها وسوء فهمهم لوظيفة الاستخبارات.

البرنامج التقويمي :

والذى نمنيه بالبرنامج التقويمي مجوعة أدوات النياس والتقويم التربوية والنفسية الشاملة والمتنوعة الى تطبقها مجموعة من الحتبرين والمرشدين النفسيين والتربويين والمشرفين الإجتاعيين والمدرسين، وفق نظام مرسوم، يحقق حصول المؤسسة التربوية والمدربوية على المملية التربوية نفسها أث يستمعاوها في انخساذ أنسب القرارات المتعلين والموسسة التربوية نفسها أي أن البرنامج التقويمي يشمل : أدوات قياس، ومختبرين، وخطة للاختبسار والتقويم، وبيانات منظمة، وطرق الاستمادة من هسده البيانات، ثم علاقات والتقويم، وبيانات منظمة، وطرق الاستمادة من هسده البيانات، ثم علاقات وبينها وبين مؤسسات إجتاعي بين هيئة التقويم وبين سائر أعضاء المؤسسة التربوية وبينها وبين مؤسسات إجتاعية أخرى في المجتمع تقتضى طبيعتها وطبيسة المعلية وبينها وبين مؤسسات إجتاعية أخرى في المجتمع تقتضى طبيعتها وطبيسة المعلية التربوية والتقوية المعلية

و بجب أن تسكون نظرتنا إلى البرنامج انتوعى نظرة صعيحة فيسكون الممل فيه محققا لأهدائه وأغراضه ، والنظرة الصحيحة إلى البرنامج القوعى هى التي تمتيره متكاملا مع النظام التربوى كله ، كما تستيره جزءاً من التمليم ومن التخطيط التربوى. أي أنه لايسح أن ننظر إلى البرناميج التقوعى هل أنه شي منفصل عن تيار الممل التربوى في مؤسساته الحتنافة ، أو منفصل عن عملية النملم ، أو خارجها أو فوقها ، وفن يتحقق نجل لبرنامج تقريمي لايقوم على هذا الأساس الكبير : السكامل مع المنظام التربوى ومع عملية النملي ذاتها .

والسئول هن وضمع برنامج تقويمى وتسييره ، فى أى مستوى من مستويات العملية التربوية ، فى مدرسة أو ممهد أو كلية أو منطقة تعليمية أو قطر بأسره ، يمكن أن يسير وفق خطوات عامة فى بنائه للبرنامج التقويمى على أن تهــــديه فى خطواته النظرة الصحيحة إلى التقويم النى أوجزنا وصفها من قبل .

أما هذه الخطوات فيمكن تلخيصها فيا يلى :

أولا: على هذا المستول أن بدآ في تحديد أهداف السلية التربوية المامة الفيضها المجتمع ويتبق عليها والتي تحددها السلطات التربوية المستولة التي تعبر عن أهسداف هذا المجتمع وحاجاته ، ثم عليه أن يحدد الأهداف التربوية الحاصة بالمؤسسة التي سيتولى إقامة برنامج تقويمى فيها ، وبعد أن يحدد هذه الأهداف العامة والحاصة عليه أن يقوم بتمريف القائمين على العمل التربوي في المؤسسة بهذه الأهسداف ، عليه أن يوضع دليل والناقشة في مبرراتها وتفاصيلها وفي وسائل تحقيقها ، والابآس من أن يوضع دليل مطبوع عن البرنامج التقويمي وهلاقه بهذه الأهسداف يقيد منه المدرسون والآباه ومن يعنيهم الأمر ،

ثانياً : وبعد تمديد الأهداف والتعريف بها ، على المسئول أن يبدأ عملية إختيار الإختيارات التي يمسكن الحصوك عليها والتي تناسب كل هدف من همذه الأختيارات وتمثيلها لسكل الجوانبالق يراد قياسها . ومن الضرورى مراعاة الشروط الأساسية في اختيار الإختيارات التي تمدئنا عنها في الفصول التالية من هذا السكتاب .

ثالثآ : أما إذا لم تسكن هناك اختبارات أو مقاييس مناسبة الأهداف ممينة ، فعلى القائم على البرنامج القويمى بالاشتراك مع هيئة مساعدة له من المتخصصين فى القياس ، إن وجدت ، أو من المهتمين فى المؤسسة التربوية ، أن يبدأ وضع إختبارات ووسائل قياس خاصة ومناسبة . ويحسكن بطبيعة الحال الاستعانة بيعض العاماللتخصصين فى القياس النفسى فى وضع هذه المقاييس .

رابعا : بعد هــذا بمـكن البدء فى إعطاء الإختبارات وتطبيقها ،على أث راهى الشروط الق تكلمنا عنها فى الفسل الثانى ، الحاصة بإهطاء الإختبارات وبهذا تبدأ عملية الحصول على المعاومات والبيانات عن جوانب المتعلم الختلفة .

خامسا : تنظيم هذه المعلومات بطريقة تجمل الاستمانة بها والاستفادة مثها مسألة يسيرة نساعد في اتخاذ القرارات الملائمة له .

سادساً : التدريب الدورى لمن يقومون بإعطاء الإختبارات على الأساليب المديدة وعلى الإختبارات المجديدة الق يمسكن الإستفادة منها في البرنامج التقويم، ويدخل في هذا تدريب للدرسين الذين يبدون اهاما خاصاً على استمال وتطبيق بعض الإختبارات والطرق المستحدثة .

هذا ، وهناك سمات وخسائص لابد أن تتوفر فى أى پرنامج تقويمي تربوى حتى محقق الأهداف للرجوة منه ويؤدى وظيفته بنجاح (٤ : ٣٨ – ٤٦) ، وأهم هذه الحصائص .

اولا: يجب أن يراهى البرنامج التقويمى الشمول ، وبيان هذا أنه لاينبنى أن ينحصر الإهمام فى القياس على المعارف والحقائق والفساهم ، بل يقسع ليشمل الإنجاهات والميول والتفسكير الناقد والتوافق الشخصى والإجماعي ، وأن تستعمل شق الأسالب بتوازن (٤) ، والحق أنه إذا كان اهمام المشرف على عملية التملم بهم بالنلميذ اهماما كليا شاملا ، فمن اللازم أن يسكون اهمام البرنامج التقويمي أيضا شاملا لسكل جوانب النلميذ وأنشطته ،

ثانياً : يجب أن تنظم نتائج الإختبارات وبياناتها وتجمع بجيث بصبح تفسيرها ممكنا وذا مغزى ، فنتائج البرنامج التقويمي سواء كانت كمية ، أى في صورة درجات أو مذكرات صغيرة أو ملاحظات هارة ، أو كفية ، يجب أن تلخص في إطار واضع من التقديرات وأن تتحول إلى صورة إحصائية أو رسوم بيانية أو تقارير لنوية،

لتمعلى صورة عن الفرد يمكن مقارنها صورة سابقة له ، فيساعد هذا على التعرف على المجاهات نموه فى المجالات الهنالفة ، وكذا مقارنتها بصور زملاله الآخرين ، ثالثاً : لابد أن تسكامل الماومات فى استمالها عند القيام محمم معين وعندما نضع خطة عمل بناء على همذا الحسم ، فالماومات الحاسمة بالنواحي المسحية والتوافق الماطنى والإجماعي والإنجاهات وغيرها مجب أن تربط مثلا بنتاج اختبارات التحصيل أو إختبار تحصيل بعينه ، وكل مالدينا من بيانات ومماومات عن الفرد لابد أن نعامله باعتباره وحسدة إلى يوضع ويسكمل بعضها بعضها .

رابعاً . يتميز البرنامج التقويمي الناجع بالاستمرار ، أى انه في المؤسسة التربوية الحديثة يعتبر عملية مستمرة . فالملاحظات اليومية والتقديرات والإختيارات المستمرة مى التي تشكل العمليات التقويمة ، وعن طريقها بحاول للدرس أن يقوم نحوالتلاميذ ويوجه ، فلا ينبني أن تسكون هناك فترة عددة التقويم ثم يتوقف بعدها أو يلتهسى تقدويم التحصيل المدرسي مثلا في يوم حساب معاوم أو في أيام معدودة بوضع فيها الميزان، والحسكم الذي ينطلق به لإيفيد المتملم بأن يدله على مواطن الضعف أوالقوة ، أو الصحة أو العلة في أساوب التمام والتحصيل والمراجعة ، فلا يهيد من هذا الحسكم متمام أو معلم وإنما هو قول فصل ، أما النهج القويم ؟ في تقويم التحسيل خاصة فهو أن يتداخل مع عملية التعلم نفسها ، يسبقها ، ثم أثناء هاخطوة خطوة حيث بجدى القياس والمقارنة ويسكون حقا قولنا أن التقدويم السليم ضروري للتعلم السليم ، بل

خامسا : لابد أن يعرف كل أعضاء المؤسسة الذبوية التي يعمل فيها البرنامسج

التقويمي بما يمسكن أن يقدمه لهم هذا البرنامج من خدمات . فيعمل مثلا على أن
يعرف التلاميذ ، بل وأولياء الأمور ، أنه من المكن إعطاء اختبارات خاصة غير
تلك التي تطبق على كل التلاميذ ، أو يمسكن اعطاء اختبارات إضافية إذا أراد التليذ

أن يتمرف طي بعض جوانب شخصيته . وربما كان أخذ مشل هذر الاختبارات بابا يدخل منه التلميذ إلى مناقشة بعض مشكلاته فيا يتصل بعلاقته بزملالهأو بمدرسيه أو بعمله المدرسي أو حياثه الأسرية .

البرنامج التقويمي إذن دهامة رئيسية من دعائم المعليسة التربوية ، ويعتمسه البرنامج التقويمي إذن دهامة رئيسية من دعائم العالمية الشروية عن المسالية التربوية أن يعطوا البرامج التقويمية التربوية كل جهد، أو مال تستحقة، وهو جهد ومال ميذول في خير وجه، وأنه لمعط عمارة أضمافا مضاعفة .

دور التقويم في أتخساذ القرارات :

كل من يتمامل مع الناس يقوم باستمرار با تخاذ قرارات فيما يحتص بساوك هؤلاء الناس . وعملية انخاذ القرارات بشأن الآخرين موجودة في تعاملنا الإجاعي بعضنا مع بعض ، حتى في مواقف الحوار بين شخصين ، حيث يتخذ أحد المتحدثين قراراً بتغيير الموضوع لأن الشخص الآخر بدا عليه مرض الملامات مايوحي إليه بأن موضوع بتغيير الموضوع لأن الشخص الآخر بدا عليه على أقسل تقدير ، وحكذلك بالدسبة للمواقف الإجتاعية الأخرى الأحرى الأحرى تقداً . كا أن عملية انخاذ القرارات تحتل مكانا هاما في الشئون الإدارية وسياسة الأفراد حيث تقتضي طبيسة المصل اتخساذ قسرارات في منهم ، وكذلك نجد لاتخاذ القرارات أهميتها الق نحس بها جميماً في مجال المعلية التربوية ، فالمدرس يتخذ قراراً خاصاً بمدى استمداد تلاميسذه للانتقال إلى موضوع دراسي جديد ، والمدرسة تتخذ قرارات فيما يختص بتوزيع التلاميذ ، ونقام سسم مشكلاتهم فدى المتخصصين في المدرسة مثل المشرف الإجتاعي ، أو الموجه الذبوى ، أو مشكلاتهم فدى المتخصصين في المدرسة مثل المشرف الإجتاعي ، أو الموجه الذبوى ، أو

وكلماكان فدى الشخص الذى يتخذ الترارات ممسلومات كانية وصحيحة إلى حد بميد هن الفود أو الأفراد الذين يتخسد قراراً بشأنهمكانت الفرصة أمامه أرحب لأن يحسل على أطيب النتائج وأنسبها ؟ فتوفر المسلومات قبل انخاذ القرار يساهد متخذ القرار على أن يتخذ أحكم قرار يمكره أتخاذه .

والاختبارات ، على اختلاف أنواهها نفسية أو تربوية أو طبية هى وسائل/إعطاء معاومات لانستطيع أن نحصل هليها بنيرها ، وهذه العلومات انساعدنا فى انخساذ القرارات .

وأى قسر اريتضمن تنبؤا ، ذلك لأن الإختبارات كلها تدلنا على بعض الاختلافات فى أداء أفراد معينيف فى لحظة إجراء الاختبارات عليهم ، والسكن هذه الحقيقة نكون عديمة القيمة إذا لم تستطع ان تنبأ أن هؤلاء الأفسراد يختلفون فى أداء آخر ، أو فى نفس الأداء ، فى وقت آخر ، وللاختبارات التى تنبأ أهمية فى النواعى التعليمية ، سوف نتسكلم عنها فى حينها ، وفى العلاج النفسى وفى البحث العلمي .

وتستممل الاختبارات لانخاذ قرارات مرمى أنواع كثيرة ، منهما : انتقاء الأفراد وتصليفهم ، وتقويم طرق المماطة المحتلفه (طرق تدريس مشسلا) ، وقبسول أو رفض الفروض العلمية . وسوف نتسكلم هرث كل من هسذه الأنسواع من الفرارات فيما يلى :

(۱) الانتقاء والتصليف Selection & classification: الانتقاء عبارة عبارة عبارة عبارة عبارة عبارة عبارة عبارة عبد في قبول أو رفض ، فمندما نمطى اختيارات متنوعة لمجموعة من الشبان التطوعين الخصر المخسر مناهج هذه الاختبارات المتنوعة ومستمينين بسكل مايمكنناالحصول عليه من مماومات خاصة بهؤلاء الشبان ، يسكون عملنا هدذا انتقاء . أما التصليف فيقسوم

على تحديد نوع الماملة التي يتلقاها النتتى ، فإذانظرنا فيما سيتم شأن الشبان القبولين الممل فى الحسدمة المسكرية فنجد أن منهم من سيونع على فرع الطيران ؛ أوالميكانيكا أو المشاة أو غيرها ويتلتى تدريبا أو مصاملة مناسبة لحدا التصليف؛ وكذلك تجد أن الشخص المصاب باضطراب اعمالي (أو مرض نفسي) يتحدد نوع الملاج الذي يتلقاه بناء على النشخيص المبنى على الاختيارات الحتلفة ؛ وهذا التشخيص عبدارة عن تصليف فوع الاضطراب أو المرض ؛ ويساعد التصليف فى التركيز على ندوع عن تصليف فى التركيز على ندوع الملاجية المناسبة لهذا الشخص والتي تؤدى إلى أحسن النتائج معه .

ومن التصنيف أيضا تديين الأفراد على «مستويات » المعل وأيس نقط لأنواع المعلى . الذا كان من نتائج اختبارات أعطيت التلاميذ في الخنة أن قنا بتوزيمهم على مستويات تتراوح بين الضميف والتوسط والحسن ، ليتلقسوا تدريا لنويا مناسبا ، كل حسب مستوله ، كان هسذا تسيينا للافراد طي مستويات العمل .

ومن الضرورى أن تميز بين اختيارات الإنتقاء واختيارات التصنيف .

فإذا أعطينا اختيارات كانت نتيجنها استبعاد من عندهم اضطراب إنهالي مثلا

كانت هذه اختيارات إنتقاء ، لأن القرارات التي تبنى على المعاومات التي تحصل عليها

منها قرارات قبول أو رفض فحسب ، لاتدلنا على أحسي من مدى الصلاحية

أو عدم الصلاحية القبول في فئة أو مؤسسة ما . أما الاختيارات التي تعطى

معاومات تساعد على تحديد أو التعريف بطريقة معاملةم أو تعديهم أوعلاجهم

فهي اختيارات تصنيف .

ومن المهم أن نشير إلى ضرورة الوصف الفردى الفصل فى هملية النصليف و ونعى بهذا ضرورة الحسول على معاومات مفسلة قائمة على اختبارات متعمددة ومن مسادر مختلفة عن الفرد ، من ناحية خسائصه الشخصية المعرة ، واتجاهاته وميوله ، واجباعيته أو طبيعة علاقانه الاجباعية ، إلى جانب نتائج الاختبارات

٧ — تقويم للماملات : إذا كانت للاخبارات أهميها في اتخاذ قرارات، كا يينا منسخة قليل ، فإن لها أهميها أيضاً في تقويم الماملات ، إيا كان توج هذه الممالات تدريباً أو تدريباً أو عسلاجاً ، ولمله يكون واضحاً أن ما نمنيه بالماملة هنسبا هو الطريقة التي يعامل بها فرد أو افراد أياً كان مجالها أو نوعها . فالاختبارات التحسيل للدرسي ، عسكن استخدامها لمارنة طريقتين من طرق تدريس مادة الراضة في المدرسة الإعدادية النمرف على أفضل الطرق في تدريس هذه المبادة ، ويمسكن الحكم على سياسات الإشراف والأفراد ومقارنة فاهلتها عن طريق قياس الانجاهات والروح المنوية بين الأفراد.

(٣) النحقق من الفروض العلمية : كثيراً ما تستملى الاختبارات النفسية بأنواعها المختلفة في النحقق من الفروض العلمية التي نفعها في مجالات علم النفس المختلفة . والفرض العلمي بسفة هامة هبارة عن توقع معين أو تحديد لملاقة وظيفية بين متغيرات وتتخدم الاختبارات النحقق من مدى صحة هذا الفرض أو خطئه منفيرات والمنال الذين لا ينشأون في وسط هائل طبيمي بين والعميم وإخوتهم يتميزون بدرجة ما من الاضطراب الإنعمالي بمكس الأطفال الذين ينشأون في وسط هائلي طبيمي ومجوعة أخرى الذين ينشأون في وسط هائلي طبيمي ومجوعة أخرى بإعطاء مجموعتين من الأطفال ، مجموعة نشأت في وسط هائلي طبيمي ومجموعة أخرى التشأ في هسدذا الوسط ، اختيارات شخصية تدلنا على درجة إنزائهم الانقمالي وتقارن نتائه بالمجموعتين بمضها بالبعض الآخر - وكذلك إذا كان الدينا فرض علمي يقول إن الأطفال يتعلمون بدرجة أحسن إذا تعاونوا في مواقف النعلم فإننا استطيع إن الأطفال يتعلمون بدرجة أحسن إذا تعاونوا في مواقف النعلم فإننا استطيع

التمقق من هذا بإعطاء اختبارات تحميلية متكافئة لحبوهتين من التلاميذ يقتابهون في كانة الخصائص ولدكن مجموعية منها تنظ بالطريقة التطونية بينها تنعلم الأخرى بطريقة مألوفة ، ومن مقارنة تناهج الاختبارات التحسيلية السيدوعتين يمكن أن تختبر مدي صحة فرضنا ، وهكذا في سائر الجالات النفسية والدبوية .

دور التقويم في صياغة أحداف التعليم والتدريب؛

يسام التقويم في كثير من الأحيان في حملية اختيار الأهداف الله بوية . وخطوة المختيار الأهداف وتحديدها في درجة كبيرة من الأهمية لأننا نسمى إلى تنبير ساوك الأفراد خال النعلم والتدريب وأسكن بعض هذه التنبيرات قد لا تسكون مرقوباً فيها ، وحيث أن الوقت الدى تخصمه التدريب والنعلم داخل المؤسسات التربوية قسير نسبياً بمسا لا يسميح ثنا بالوصول إلى جميع أهسدالانا وعالجنا الداك يكون في كل مؤسسة وعلى كل معلم (أو مدرب) أن يحدد الأهداف الى يمسكن الوصول إليها بقدر من النجاح . بمنى أث يكون لدى المدرسة والملم نهم واضع النايات التي يسميان إليها وهو أمر — رغم وضوحه الشديد — كثيراً ما لا لنايات التي يسميان إليها وهو أمر — رغم وضوحه الشديد — كثيراً ما لا

والواقع أن المؤسسات التعليمية كثيرها من المؤسسات الاجتاعيه إلى التقاليد مث الممايات والمضامين والإجراءات ما يصبح بمرور الزمن أقرب إلى التقاليد الراسخة ، والتي تتحول لتصير أقرب إلى المقدسات وتلتقل من جيل لآخر دون علم واضع بالأهداف والنايات منها ، وبسيارة أخرى تتحول بمارسة التعلم إلى عملية ميكانيكية بلا أهداف واضحة صريحة. وقديقنافي هذا معماترى إليه من الوصول إلى التخطيط في مختلف جوانب ساوكنا الاجتماعي والفردى والذي يتطلب توافرقدر من الفهم الواضع للنايات التي نسمى إليهاء ويمكن أن يتحقق هذا بالحقوم، المالك الانتخاج عليها ، أن نقوم بساية التقوم دون توضيح للاهداف التي ترصيحلية النقوم بالى الحساية والموحدة التقوم والراحدة والمنايات التي نسمى المهاء والتي ترصيحانية النقوم بساية التقوم والراحدة والمراحدة والمنايات التي المسايدة التقوم بساية التقوم المالكية المالكية التقوم المالكية المالكية التقوم المالكية المال

فمثلا لا يُسكن العَمْم أن يقيس تتاقيع تعديسه التلاميد مقروا ف أللفة الفرية دون أن يُعرف مقاماً أي تغيرات في الساواة يهدف إلى تحقيلها و والتقوم عموماً بأدوالله الحقالة بمندف الحالة إلى تحديد ما إذا كانت عدد التغيرات قد تحت اللي النحو الذي أشرنا إليه بهدف إلى تنمية النحو الذي أشرنا إليه بهدف إلى تنمية المهارة في تنظيم المسادة المسكنوبة فان أدوات التقويم في هذه الحالة تحتلف عنها في مقرو يهدف إلى تنمية المهاومات الأدبية أو تنمية مهارة القراوة .

وهكذا يساهد التقويم في اختيار الأهداف التربوية وتوضيعها على نحو غير مباشر ، أى يحفز المؤسسة التربوية على صباغة أهسدالها والنمبير هنهسا بوضوح في عبارات ساوكية أو إجرائية ، إلا أن هسذا التحديد السلوكي في ذاته أيس ضهاناً لاختيار أهداف ليست من السليات البسيطة التي تستمد على مجرد التمرف أو الحسم الباشر ، وإنما هي من الأمور التي تتطلب المفاضلة بين أنظمة قيمية ومسارية ، ومع ذلك فهناك مجموعة من الماومات التي يمكن الممدرسة أو اللم أن مجمل هليها بما يهيء فرصاً ، أفضل لاختيار أكثر حكمة للإهداف . ومجموعة المعاومات هذه كما يستفها رالف تايار (٢٤) هي :

(۱) مجموعة من المعلومات تتعلق بالأفراد أنفسهم تقدراتهم ومعلوماتهم ومهاراتهم وميولة التماثية الق وميوفهم وإجاهاتهم وحاجاتهم ، وبالطبع ترتبط هذه الحصائص بالمرحلة التماثية الق يحر بها هؤلاء الأفراد ومطالبها في نواحى النمو الجسمى والفسيولوجي والعلق والانقمالي والاجتماعي والمهن (۱) . ومراعاة هذه الحصائص في صياعتنا للأهداف يجمل حملنا التربوي مميناً الفرد على تشخيص صموباته وعلاج مشكلاته وإشباع حاجاته ومواجهة مطالبه .

(٧) مجموعة من المعلومات تتملق بمطالب الحبتم ، ويتطاب ذلك معرفة جوانب

القوة والغيسفية التي يؤثر بهما الجنيع الحديث على عمليات التربيبة والتدويب عمليات التربيبة والتدويب عموماً عيث يكتسب الهزد من العملة التربوية المهاومات والمهارات والقدرات والاتجاهات والميول التي لها أهمة في المجتمع والتي تباعده على التسكيف مع الثنافة وتحسينها

 (٣) مقترحات التخصصين في مختلف سيادين المرفة والتي يرون بها كيف يمكن لميادينهم أن تساهم في عمليات تعلم وإعداد وتدريب الأفراد

هذه الأنواع الثلاثة من الملومات قد توحى بكثير من الأهداف الققد تمارض فيا بينها وبالتالى يصبح من الضرورى القيام بالاختيار من بينها وهذا الاختيار يسمد أساساً على فاسفة المدرسة أو المؤسسة التربوية أو برنامج الندريب الذى نقوم به والتي يكن بها تحديد الأهداف ذات القيمة السكبرى فيضوء مفاهم «المواطن» و «المجمع» كا يستمد هذا الاختيار على نتائج المدراسات والبحوث في سيكولوجية التملم و في هذه الأغراد بحما الأحوال جيماً يلمب انتقويم دوراً هاماً في تزويدنا بالماومات حول الأفراد بحما يوحى يأهداف ممينة وبسارة أخرى يمكن القول بأن التقويم بلمب دوراً مزدوجاً في هذه الحقوة الأولى من عملية بناء خطط التمليم والتدريب: يستثير الميثات التمليمية لاختيار وتحديد أهدافهم بوضوح ؟ كا أن أدوات التقويم فات فائدة كبيرة في الحصول على الماومات التي نستخدمها عندما نتخذ قراراً باختيار أهداف ممينة دون غيرها .

ويتوافر للأخصائيين فى التربية فى للوقت الحاضر مصدرين هامين للأهداف قام باعدادها فربق من المهتمين بالتقويم والقياس النفسى والتربوى ، يتناول أحدها الأهداف التربوية فى الميدان المعرفى (١٤) ، ويتناول ثانيهما الأهداف فى الميدان غير المعرفى (١٩) ، وقد تناول أحد مؤلى هذا السكتاب تصنيف باوم بشىء من التقصيل مكان آخر (١) ،

دور التقويم في إعداد موافق تعليمية تتناسب والفروق الفردية :

من الشروط الهامة لموقف النما الجيد أن يكون ساوك النماع رضيا وهادفا بحو اكتساب الأنماط الساوكية المختلفة والتفق عليها اجتاعيا، وهذا الشرط هو ما يسمية علماء النفس حافز اندماج الذات. وهذا الساوك الترضى ليس غاية في حد ذاته، وإعام و وسيلة محقق بها الفرد مكانة إجتاعية من نوع معين، أى أن ما قديريده الفرد هو أن يكون له مركز إجتاعي يتوفر أفقه الأمن والتقدير والإعتراف من جانب الآخرين عراياه وقدراته وجوانب النجاح فيه. بهبارة أخرى يمكن القول أن القرد ينشد النجاح فيا يفعل ويتمنى أن تتسع وتنمو خبراته الجديدة التي تجمع بينها علاقات ممقولة. وهذه الأمور جيما هي مستولية الموقف التملي الجيد

ويستبد هذا الميدا الهام على قاهدة تعد أساسية في النفس الحديث، وهي قاعدة القروق الفردية أو التباس في جماعات الأعمار الزمنية والفرق الدراسية في الذكاء والقدرات والتحصيل والانجاهات والميول وسمات الشخصية المختلفة وأعراى تربوى يستر الفرقة الهدراسية ، رحلة من مراحل التحصيل لها خصائه ها الحددة التي تنطيق على حجيم الأفراد المنتسبين لها رأى خاطى، ويعمل جهود المؤسسة التربوية وسميها لإشباع حاجات التلاميذ كأفراد وأى افتراض حول وظيفة الملم على أنه متخصص في فرقة دراسية ممينة إما يلنى إمكانية بجاحه في التمامل مع التلاميذ الفري قد يشذون عن المستوى الافتراض أبهذه الفرقة . وأى جهد من جانب السلطات التمليمية لجمل المقرو الهراسية لا يضع في الاعتبار انهولاء التلاميذ المرقة الهراسية لا يضع في الاعتبار انهولاء التلاميذ ليسوا جميما على نفس المدرجة من القدرة على أداء ما يطلب منهم بنجاح ،

وقد أجريت عدة محاولات لحل مشكلة الفروق الفردية في مواقف التعلم، ومن ذلك أن بعض الآراء الثربوية تقترض إن الجاهات بمكن أن تصبح أكثر تجانساً بالنسبة القدرة المامةوالراك تستخدم طرق تربوية مقينة مارتوحيد البكتب المدرسية وإعداد المقررات والامتحانات مجيث تتفق مع هذا السبوي العام التحميل وهذا النوع من التهجيبيم والتمينيف للأفراد يفترض أن التباين داخل الهرد من سمة لأخرى هو تباين صنير ؟ وأن جميم العِفات الساوكية القيترة بها المعرسة ترتبط فيا يبنها ارتباطآ جاليا ؟ وأن الوهايف المقلية تنتظم حول جامل عام محدد الستوي العام لحكفاءة الدرد. والواقم أن هذا النوع من المارسة لتي اهتماما كبيرًا في الماض، ولسكن الأدلة العلمية الحديثة ترنضه . وقد جاءت هذه الأداة من مصادر عدة منها النظريات الحديثة في التكوين البقل (٢٠٠٨٠٩٠١) عوالد اسات الحديثة حول ما يسمى مشسكلة البلهاء الحسكاء idiots -- savants ، والنقيجة التجريبية الق تقرر عدم اتساق نحو الأفراد الأسوياء وللوهوبين ــــ وهذه الأدلة جميما وغيرها تلخصها أنستازى (١٣) ومنها يمكن أن نصل إلى نتيجة عامة عي إأن تصنيف الأفراد على أساس القدرة العامة (إدا استخدمنا مقاييس الإستعداد الأكاديمي العاممثل اختبار ات الذكاء واختبار ات التحسل للدرسي العام) ينتج مجموعات أيست متجانسة تجانسا كاملاء وعى نتيجة لاتبر يحالهم الأحوال توحيد إجراءات التملم أو التدريب.كما أنهذه النتيجة تؤكد إنه بصرف النظرعن طريقة تصنيف وشجميع التلاميذ يجب أن ينبه المملم إلى التلميذ الفرد ومشكلاته الباشرة المتعاقة بالتعلم ، كا يجب على المدرسة أن يتنبه التلاميذ مواد تعلمه نقاوت فيها مدى الصعوبة يحيث يتفق مع تفاوت مدى القدرة لدى قلاميذ الفصل ، إيان

ه يقصد بهؤلاء الأفراد الدين يتصدون بالضف المقلى ومع ذلك يظهرون موهبة غير حادية في جانب ممين، مثل الاستمداد المسكانيسكى أو القعرة على التصوير والرسم أو الموهبة الحسابية أو الموهبة الوسيقية - ومن الطريف أن نذكر أن هؤلاء الأفراد لا يظهر ونأية موهبة في الجوائب اللفوية والجوائب الحاصة بالنفسكير المجرد بوجه عام.

و لذريد Individualisatioa » السلم له اهمية كبرى ويجب أن يكون محل الاهتيار الشديد .

ومن ناحية آخرى فإن المملين ورجال الإدارة التعامية والسؤاين عن المدارس الإحدادية والثانوية والجامعات يرجبون التعاوت السكير في مدى القدرة ادى تلاميذهم إلى عدم الدقة في إجراءات نقل الثلاميذ في المستويات التعليمية الأدن (اى في المدرسة الابتدائية مثلا بالنسبة المرحلة الثانوية). فني رأيهم أن عمليات النقل الآلي (أو بتعبير اكثر دقة النقل العام الشامل) في المدرسة الابتدائية هو المسئول الآول هن وجود هذا التعاوت السكير في الفروق الفردية في المستويات الأعلى من النعام، وأذلك فإنهم يطالبون بأن تسكون الفرقة المدراسية الواحدة في هذه المرحلة مستويات عددة بجب يطالبون بأن تسكون المنوقة المدراسية الواحدة في هذه المرحلة مستويات عددة بجب التعالم في المناسبة في المدرسية في التعليم المناسبة في المدرسية في المدرسية المدرسية المدرسية المدرسية المدرسية عددة وظيفية الابتدائي المدرسية عدمة المرحلة وظيفية المانيوي بوجه عام .

ويرى هؤلاء النقاد أيضا أن التلاميذ الذين ينقاون آليا إلى فرق أعلى بصرف النظر هن تحصيلهم الله لمي تعديمانون من مشكلات عدم التسكيف مع موافف التمام المدرسي، ويشمرون بالبياس في حالات الفضل المتسكرر الذي قد يشعرمنون له فيا بعده بل إنهم قد يشلمون أنهم يمكنهم « الوصول » دون بذل جهد حقيقي وأصيل.

وقد يمكن تحقيق قدر من التجانس بين التلاميذ إذا لجأ العلم إلى تطبيق قواهد التدريس الجيد، وهذه الفسكرة في ذاتها لا تختلف عن العسكرتين آنفق الله كدر والنين تتملقات بالفهوم الثقليدى لعملية التدريس والتدريب، وتبمآ لهذا الرأى فإن المقرر المدرسي يحدد لنا ما يجب أن نتمله في كل مادة في كل فرقة دراسية، وأنى الحكتب المدرسية تستخدم ، وأى صفحات أو فصول فيها يشطيها المعاون في وقت عدد من السنة ، وتسكون عصلة الأمر أن يتعلم التلميذ مأنجسده عادة في السكتب

للدوسية مثل : شهجى السكليات، المشائل التموذجية في الحساب، الأسماء، التورابيخ أسباب الحروب وتتأتمها ، الدول وهواصمها، المدن وخصائسها: إلخ.

والمملم الذي يؤمن بهذا الرأى ثم يتولى الندريس لفرقة مسينة هذا من السنوات فإنه عادة ما يمرف مادته العداسية معرفة جيدة ، كا يجيد اساليب التهديد والملاطقة والتدريب وإثارة الحوافز والراجمة والاختيار، حتى يصل تلاميذه إلى معيار التملم وإلى مستوى النجاح اللذين حددها ، والهدف دون شك هو أن يحصل التلاميذ على درجات أعلى من ذلك المستوى حتى يمكن الوصول إلى درجة من التجانب بينهم.

والمشكلة الق نحن بسددهاتهما في أساسها بأثر فقرة التعلم على الفروق الفردية ، أى هل يصبح التلاميذ أكثر تشابها في قدرة ممينة بعد فقرة من التدريس ؟ هل التدريس الجيديزيد أويقال من التباين داخل جماعة النصل ؟ الواقع أنه يتوفر الدينا عدد كبير من البحوث حول هذه المسألة (واجع أنستازى ، ١٧) ، ورغم أن تنافجها غير متسقة إلا إننا يمكننا صياغة القاعدة العامة الآنية الى نستخلصها من هذه النائج :

« إذا كانت الإستجابات التى تتعلمها بسيطة والأهسداف التى ننشدها محدة محيث يمكن لأكبر عسدد من التلاميذ إن يصاوا إليها خسلال فترة التعلم فان تباين الحجومة يتناقص ، أما إذا كان المصل فلى درجة من التعقيد والتركيب والأهداف غير محددة بحيث لا يمكن أن يصل إليها إلا التلاميذ الأقدر فان تباين الحجومة يتزايد » .

ومعنى ذلك أن الرأى القائل بأن التلاميذ يمكنهم أن يصبحوا أكثرتجانساً إذا استخدمنا أساليب التدريس الجيد إنحسا يقترض محدودية الأهداف لاباللسبة الستوى البساطة والتدقيد فى العمل المدرسي فحسب ولكن بالنسبة لقدار مانتمله أيضا . وحتى يمكن أن تمكون المطالب فى متعاول التلاميذ الأثل قدرة يؤكسد

المام أساليب التمام الروتين والساوك النموذجي الى الشكاة عكما الالمكتب المدرسية تسكون في المادة في مستوى أدنى من الفرقة التي كتبت من أجاها عوالواد التي يتم الحتيارها لمنهج الفرقة هي ما يمكن أن يتقله حوال ه ٨/ من التلاميذ، ويتم تدريب التلاميذ على التساقة وإجاباتها عمل أسئلة الإمتحانات، وعادة ما يكون معظم وقت الملم مكرسا التاليد بطيء التمام وفي مثل هذه المدارس هندما يقاس تقدم التلميذ في فترة زمنية ممينة في هوء الأهداف الحدودة فان التلاميذ ذوى الدرجات المنحفضة في البداية عرزون أطي تقدم كن وصني ذلك أن هناك علاقة سالية بين الدرجات المبدئية وين الاستفادة في عرزون أطي تقدم التنافج توكيد من ذوى القدرة المالية أو المتوسطة أن مثل هد قدم المالية أو المتوسطة أن مثل هد قدم المالية أو المتوسطة إلا قليلا إن لم تبعلهم إهمالا تاماً .

وقد تسكون أخطر النتائج المترية على تأكيد الأهداف الهسدودة في التربية ان مانتملمه يسكون قليل القيمة ، ضيف الأثر ، ضيفا في مدى احتفاظنا به ، ولا استخدم في تقويمها إلا أسئلة الحقائق والتفاصيل والمعاومات التي تدور حول أذكر ، وصف ، وعرف ، وعرف إلا أسئلة المتحانات الراهنة التي يقاس بها الحصيل ، ولا يستخدم التلاميذ في الإجابة عليها إلا الخداكرة المهاء وهي أدني العمليات العقلية ، وتسكون آثار النعلم في هذه الحالة مؤقفة ، والماء وهي أن المنطب المناهميذ المختوات تذكر بعد فقرات من ثلاث أغهر إلى ثلاثة سنوات بعد انتهاء مقرر دواسي أهسدافه من النوع الهدود الفيق هسدا فإننا عبد أن ماينساه التليذ من الملومات المطاوبة يتراوح بين ١٤٠٪ و ١٨٠٪ ، عبد أن ماينساه التليذ من الملومات المطاوبة يتراوح بين ١٤٠٪ و ١٨٠٪ ، ويسمى باكنجهام ذلك و أعظم فاقد تربوى وهذا يدل هي أن معظم ماتعله كثيرا من منحنيات النسيان المواد المدراسية في وهسده الحالة تقترب وشعرا من منحنيات النسيان المواد المدراسية في وهسده الحالة تقترب كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المواد المدراسية في وهسده الحالة تقترب كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعله كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعله كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعمله كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعمله كثيرا من منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعمله كشور المن منحنيات نسيان الواد عديمة المون ، وهذا يدل على أن معظم ماتعمله عليه المواد المورك المورك

لأغراض الامتحيان الدوسي التقابلاي لايتم تنظيمه جيدًا كما أنه الاظاهمة منه عماماً يثيل المواد عدعة المني (﴿ ١٩ ٤ / ٢) .

وطن السكن من ذلك أكدت محسوث تأيار R. W. Tyler وورت T. E. Wart > والق ياخسها كوك (١٦) أن التعلم اللهى يتضمن عمليات حل المشكلة وغيرها من العمليات السقلية العليا تسكون آثاره أكثر دواما . أنى أنه ما لم يعمل النمل على تمايز وتسكامل الاستجابات القديمة والجديدة في تمط ساوكي منظم لاتسكون لهذا التعلم قيمة أو استهراد .

خلاصة القول أن حل مشكلة الفروق الفردية فى مواقف التمام بتحقيق تجانس التلاميذ فى القدرة العامة فى واستخدام الطرق النربوية المقننة يتضمن سؤلا أهم هو كيف تم التمام ؟ فإذا سادته السليات المقاية السليا وكانمت أهدافه أهم بحيث يسمل على تحقيق تتاتيج أكثر استمراراً محيث يستثار التلاميذ لبذل تصارى جهدهم فإننا لاتحقق التبجانس بل تقواين مجموعات التلاميذ تباينا كبيرا .

دور التقويم في تصنيف التلاميذ :

لم البحرين في حلهم لمشكلة الفروق الفردية إلى افتراض أن النباين التاقع عن كل من الفروق في السات داخل الفرد والتباين بعيث الأفراد إنما يميكون على درجة كبيرة من الاتساع في مسداه بحيث لايمكن أن تفيدنا بحال أساليب التدريس الجمس التقليدية ولا أساليب التدريس الجمس التقليدية ولو كانت على درجة كبيرة من الجودة وبدلا من ذلك يمكن أن نلجأ إلى وسائل ممهرة لمقابة الحاجات الفردية ، ويمن ذلك أن تقبل حقيقة وجسود التباين الواسع في جماعات التلاميذ، حقول استخدمنا افضل الساليب التجميع والتصنيف، ثم نستخدم الطرق السائحة لمقابلة الحساجات والإسكانيات الفردية في مثل هذه الجاعات غير التجانسة .

وأنضل هذه الطرق فى للمدسة الابتدائية يرتبط بخسائمي نمو التلاميذس ناحية، وتمكيمهم

الناسب الثقافة التي أيتأثرون يهاجئ فإجيابا خرعبو فني عملية التفاعل الإجتاعي العام خلال سنواتالنضج تسكونالساتالاً كبر أهمية في تحديد عضوية الطفل ومكائنه في الجاعة هي البيمر الزمني والتمو الجسمي إلمام ، وإذًا أصفنا إلى ذلكِ النمو الاجتاعي العامر؛ ينبحق الطفل بالمعرسة الاجداثية في سن السادسة تقريباً ، وفي سن الثلنية عشر تتريباً يدخل للسدرسة الإعدادية ، وعندما يبلغ سن الحامسة عشرة تقريباً يدخل المدرسة الثانوية. إلا أن السر الزمن لايرتبطار تباطأ كاملا بالنو الجسمي والاجتاعي. وقدلك نلا بد من إجراء بعض التمديلات على حسفه الطريقة ويخاصة فى المرحلة الابتدائية ، حيث تسكون الأولوية لمستوى النمو لا الممر الزمني ومخاسة النوالجسمي والاجناعي ، وطي ذلك يسكونالماملان الأكثر أهمية للتجميع والتصنيف في هذه المرجلة ها النمو الجسمي والنمو الإجتاءي ختى يمكن الطفل أن يجيا ويعبل في مجوعة ينتمي إليا تقبله ويقبلها . وفي هذا الصدد بجب أن نشير إلى أن عاملي الذكاء والتحصيل للمدرسي العام لايصنفان التلاميذ إلى مجموعات تخنلف كشيراً عن النصنيف الشائع على أساس المعرق المدرسية . ومعى ذلكأن النصنيف على أساس النمــــوالعقلى والتحصيلي لن يزيد مدي القدرة الذي سوف يتمامل معه الملم .

ويضاف إلى عامل النمو الجسمي والإجهاعي في النصنيف باعتباره العامل الأولى والأساسي عامل الفاقلي هو مستوى التحسيل النوعي في الميادين الختلفة تبعاً لقدرات التعليف في عنطف المواد المعراسية ، ويجب أن نتذكر دائماً أنه لو تم النجميع والتصنيف في المدرسة الابتدائية بهذه الطريقة فلا بد أن يتركز اهمامنا على التلبيد المهرد، وبالطبع فإن ملاحظات المعلم لنلاميد وحسكه عليهم يسكون فها دائما أهمية قسوى في موقف النعلم وفيتقوم العبات التي لايمكن قياسها في الوقت الحاضير ، أما تقوم السكاءة المقلية والتحسيل التربوى فيجب أن يستمد أولا وقبل كل شيء على وسائل التياس ، ومنها الاختيارات النفسية

دورالتقويم في الحسكم على نجاح الاميد الرحلة الابتدائية :

من المهمأن نؤكد أن عدد سنوات الدراسة فى المدرسة الابتدائية الانزاسة موخد لجميع التلاميذ (٢ سنوات) ، ومدى ذلك أنه لا يبدل أية محاولة لجمل التلمية بطىء التعلم يصل إلى مستوى أعلى من فدرته بمجرد إيقائه فى المدرسة سنوات أطول عن طويق «الترسيب» ، كا لا يجب بذل أية عماولة الهيوط بمستوى الطامل سريع التعلم بتخريجه من المدرسة فى سن مبكر عن طريق «الاسراع» ، وإذا كان التعليم فى هذه المرحلة بي يته مدم الحاجات والامكانيات الاردية يصبح لهذه السنوات الستة مدى أكرمن كونها بجرد زمن عابر، وخاصة إذا كان مستوى التحصيل الذي يصل إليه كل تلميذ على حدة فى عتلف الميادين يتحدد بأساليب التقوم وأدوات التياس .

إن وضع مستويات مرتفعة التحصيل التربوى حتى يتخرج التفيذ في المدرسة الابتـــدائية الالزامية في مقابل أساوب (النقل الآلي) ، أو النقل المأم الشامل ، يتطلب إجراء عديد من البحوث قبل أنخاذ قسرار في صالع أحسد الأساويين على حساب الآخر . وعلى كل نان الفسكر التربوي عموماً يرى أن رفع مستويات التحصيل في هسده الرحلة يمي في الواقع إطلاق صفة ﴿ الفشل ﴾ على نسبة كبيرة من التلاميذ بسكل ماتحمله هسذه الصفة من مضامين أخلاقية واجتماعية . كما يعنى أن التلاميذ ذوى المستويات الدنيا يصبح عليهم إعادة محاولة التعلم بتشجيع من لآباء والمملمين ولوكازذاك على حساب طاقتهم. بالإضافة إلى أز مكانة التلاميذ ذوى الستويات المالية لا يمكن تحديدها بدنة فى هذه الرحلة ٬ كما لا يمكن اختبـار طاقتهم بالتحصيل المدرسي وحده . وهنا يلعب النتويم بمنناه الذي أشرنا إليه في بداية هسذا الفعل دوره في استبساد أي تقنين لمستويات جميع التلاميد الذين ينهون دراستهم الابتدائية. وعمان بالطبع الربط بين التحصيل المتوقع من ناحية دبين إمكانية التلميذ ومطالب وضمه الهني المحتمل عندما يسكبرمن ناحية أخرى ف كل هــذه اليادين يمــكم تحديدها تحديدًا دقيقاً والتمبير عنهما تعبيرا جيداً باستخدام أساليب التقويم والقياس . و بوجه عام عسكن القول أن الإختارات الوضوعية أفضل بكثير من نظام الدرجات والتقديرات الله المدرسية فى الحسم في الامكانية الأكاديمية الطفل المرحلة الابتدائية ، لأن هسدة التقديرات تتأثر بالعلم الذى تختلف أحسكامة من وقت لآخسر ، وبالمدارس التي تختلف مستويات التقديرات فيها وفى مستويات تلاميذها عامة ، وإذا أمكننا أن تجرى مسحا شاملالمدارس الوطن فسوق مجدها تختلف كثيراً في مستويات تحصيل تلاميذها لمختلف الله الوادحي أن توزيع درجات المدارس المتطرفة يصبح غير متداخل ، فمسلا المناسبة معين على أدنى الدرجات في مدرسة حصل تلاميذها عموما على أعلى المدرجات في مدرسة حصل تلاميذها عموما على أعلى المدرجات في مدرسة حصل تلاميذها عموما على أعلى المدرجات في مدرسة عمل على الدرجات في مدرسة عموما على أدنى الدرجات في مدرسة عمل الدرجة التي يحصل عليها أكثر

ولاتفيد هذه التقديرات المدرسية إلا إذا كانت تعتبد أساسا على محصيل يتعلق بقدرة عقلية مسينة، أو على تحصيل أهداف خاصة بمدرسة بالنات أو لايمكن قياسها بالطريق الموضوعي أى بالاختبارات ، أما إذا كانت الأهداف التربوية يمكن قياسها بالفعل بأدوات مقننة فليس هناك داع على الإطلاق لتقوم السلاميد باستخدام أدوات أخرى غير الأدولت الموضوعية التي ستتحدث عن شروطها في استخدام أدوات أخرى غير الأدولت الموضوعية التي ستتحدث عن شروطها في هذا السكتاب .

ويقترح وود Wood (ف ١٩) نظاما ثنائيا لإعطاء الدرجات والتقديرات المدرسية لمواجهة الهدفين المرتبطين والمستقلين مما اللذين من أجلها وضع هذا النظام، فهو يوصى في حالة تخريج التلاميذ ونقلهم من مرحفة لأخسرى يجب أن يستمد التقس وم التربوى على الاختبسارات التربوية والنقسية المقتنة، أما في أغراض الارتفاع بالمستوى الخلقي والاجاعي للتأميذ الفرد فإنه يوصى بالاحتفاظ بنظام التقديرات الراهن والذي تستازمه المدارس بمختلف أنواعها ومستوياتها،

وعنداستخدام التقويم للحكم تلقى و تجائع كلية الرغلة الابتدائية الابد من النا كلد من نقابلة اللاهدرات والإنسكانيات والحناجات الفودية التلامية ويعتبد هذا مرة أخرى على معرفة دقيقة بخصائص النمو ومطالبه - إلاآن المسكلة الحقيقية على أنه حتى لوكان المسلم يتبن وجهة النظر و النمائية » هذه ، بدلا من تأكيد المادة الدراسية وضرورة تنطية جوانبها أثناء التدريس والتقويم » . وحتى لوكان هذا المام على دراية كافية بأسائيب استثارة التلامية لبذل أقصى جهد تربوى لديم طان الفروف التربوية قد تسكون عبطة لهذه الجهود من حيث مساخة الفسل وتتم الأجهزة والسكتب والمدات وقيود الحرية ونقس القصيم وتنور الطاقة على أداء المعلى ، وهذه جميما من أمسور السياسة التربوية أهسدافها أن تتأذر جهودها مع تنافع البحث العلمي حتى تحقق المعلية التربوية أهسدافها وترتى تحادها .

دور التقويم في زيادة الدانسية للتعلم :

يقوم التقويم بالوظائف الثلاث الرئيسية للدوافع فى التملم وهى :

(۱) وظيفة التنشيط energizing أى زيادة المستوى العام للمشاط والجهد المهندول ، ويسكن الندليل على ما تعدداته الامتحانات السنوية والسامة من ازدياد الاشاط والجهد المقلى في فترات العمل الشديد التي يقضيها طلاب المدارس الشانوية والجامعات قبيل الامتحانات . وكثيرا ما تسكون هدده الامتحانات في معظم المدارس خاتمة المطاف، ويكون النجاح والقشل فيها أهمية كبيرة . كا تحدد الامتحانات محوما متى يتعام النلاميذ وماذا يتعلمون وكيف يتعلمونه ، ولذلك فإن هذه الامتحانات إذا لم تقم بقياس أهداف المنهج أو المقرر قياسا حقيقيا وصادتا فاننا نشك كثيرا في تيمة الدافعية التي تستثيرها .

و يمكن القول من الوجهة المنطقية اليحتة إنه ما دام التقويم يزيد الجهد المبذول خان تسكرار إجراءات التقويم يؤدى بالتالى إلى زيادة الجهد السكلى التلاميذ ، ولسكن من المؤكد أن التسكرار المناسب التقويم يمتمد على طبيمة الأدوات التى

تستخدمها ، وطرق الندريس ، وما إذا كان التلاميذ يمناصعون اختباراتهم أو اختبارات غيرهم ، والمادة الداسية ، وقدرة التلاميسند بوجه علم . تولا شاك أنى إجراء التقوم بكثرة يتلل تسبيا من أهميته ، فالامتحاثات اليومية مثلا ، قد لا يَكُونَ لَهَا أَى أَثَرَ مَنْشَطَ يُزيدُ هَنْ أَثَرُ الوَاجِنَاتُ المُدَرِسَيَةِ اليوميــــة . ويلخص كوك (١٦) نتائح البحوث الق أجريت على أثر التقوم في الدانمية في أنه عندما تمطى كل أسبوع الاختبارات التحصيلية في المواد الدراسية في مستوى الجامعة ثم تناقش النتائج وتستخرج الأخطاء الفردية ، وعندما تتم صياغة أسئلة الامتحان النهائن على صورة تشبه تلك الاختبارات فإن تحصيل الطلاب من ذوى المستوى المنخفض من القدرة يكون أعلى منه في حالة التقويم الأفل تسكرارًا . أما الطلاب من ذوىالمستوى المرتفع من القدرةفقديتخلفونما لم يكن في كل اختيار أسئلة على درجة مناسبة من الصعوبة تتحدى قدرتهم ، كما أثهم يفيدون أكثر من المادة الإضافية الق بمسكن للمعلم أن يدرسها إذاكرس وقتآ أقصر فلتقويم والسمل الملاجي بوجه هام . ولسكن هل يمسكن أن تعزى آثار النقويم التسكرر في تحسين تحصيل التلاميذُ الضَّمَافَ إلى وظيفة النَّفَسِط هذه ؟ الواقع أنَّ معظم الباحثين آنفي الذُّكر يرونأنمن المحملأن هذه الآثار ترجع إلى توجيه التملم واختيار الاستجابات الصحيحة ﴿ وَعَمَّا الْوَظَّيْمَتَانَ اللَّمَانَ سَنتُحَدَثُ عَنْهِما فَمَا صِد ﴾ أكثر من زيادة الطاقة والنشاط والجيد الق تستثيرها الامتحانات

وقد تداول الباحثون بالتعراسة أيضا أثر معرفة لتائح الامتحانات (والتقويم عموماً) في زيادة العافية التعلم وأكدت تتائجهم أن معرفة النتائج أقادت النماء يمقدار النجاح الدى تتضمنه النتائج ، وقد أفاد التالاميذ من ذوى المستويات المرتفعة أكثر من غيرهم أما أوافاف الذين أحرزوا كلدما بطيئا فلم إقستثرهم معرفة النتائج إلا استثارة منطية الناية .

وقد درست هرلوك (في: ١٤٤) أن الله العام أو المام في التمام . وأكدت تنائجها أن المدم كثر إستارة التعلم من الغم، وهو أشد تأثيراً فالتلميذ الأقل: نضجاً والأقل قدرة ، أما النم فسكان أكثر فائدة بسقة عامة مع التلميذ الناضج والقادر ، وقد لوحظ أن كلا من المدح والقم أكثر إستنارة المتعلم من موقف الحياد أو التجاهل التام .

وخلاصة القول ، أن الأثر المنشط المتقويم يعتمد أساسا على درجة نجاخ التلسد ، نالدى محصل على درجة حالت التلسد ، نالدى محصل على درجات منخفضة ومايستتيم ذلك من فشل السوب وذم ولوم ، وهذه النتيجة ذائبا تؤكد ضرورة وضع أهسداف تربوية ممقولة تتضمن على الأقل مجاحا جزئيا وبمكننا الجميع .

(ب) وظيفة التوجيه Directive ، وبها يتم توجيه ساوك المتملم ونشاطة إلى المسألك المرغوب فيها ، فإذا كانت تتاقع التقويم يمكن بها الحسكم على المسدارس والمعلمين والتلاميذ فإن طبيعة أدوات التقويم تحدد إلى حد كبير نوع العملية التربوية ، فإذا كانت الاختبارات تتنفد على مضمون تقليدى الأهداف والطرق التربوية ، وإذا كانت الاختبارات تعتمد على مضمون تقليدى بعيث تدور معظم أسئلتها حول الحقائق بنرش تحديد مقدار ماحفظه التلاميذ من مادة السكتاب المدرسي ، فإن آنار حسدًا النوع من الاختبارات تختلف عن الاختبارات التي تقيس مهارات الدراسة وقدرات حل المشكلة ، لأن الأخيرة تؤكد على الهدف الأقصى لعملية التربية وهو التعلم الهدائم . ويمكن تلخيص الفرق بين نوعى على الهدف الأقمى لعملية التربية وهو التعلم الهدائم . ويمكن تلخيص الفرق بين نوعى الاختبارات في أن النوع الأول يجمد المنهج المدرسي والنوع الثاني يذيه .

ولا شك في أن التقويم يؤثر في إجراءات الدراسة وأهدافها كما سبق أن

أوضعنا . ففي إعداد امتحانات من نوع القال يكون على التلامية تحديد المادة وتنظيمها في وحدات كبيرة وتأكيد الملاقات والانجاهات والاستجابات الشخصية الحاصة بالتلميذ الفرد ، أما في إعداد الاختبارات الموضوعية التي تعتمد على الحقائق فإنها تتناول عينة من الساوك أشمل من اختبارات المقارول كنها تتطلب من التلاميذ تأكيد التفاصيل والأسماء والتواريخ ونتائج النجارب وقد لوحظ أيضا بعض الاختلاف في طريقة إعداد التلاميذ لأنفسهم عند الإجابة على الأنواع الهتلفة من الاختبارات الموروعية ، فشلاعند الاستمداد لاختبارات السواد والحملا أساول التكامة ، أما في حالة الاستمداد لاختبارات السواد والحملا أساوب السكامة في مقابل الكامة ، أما في حالة الاستمداد لاختبارات السواد والحملا ولاشك أن هذا من الموامل التي تحدث فروقا فها تدمله وفي مقدار ما تحفظه لمارة من الزمن وفي القدرة على أداء أنحاط مختلفة من الاختبارات ، وكلها ترتبط تجريبيا بنوع الزمن وفي القدرة على أداء أنحاط مختلفة من الاختبارات ، وكلها ترتبط تجريبيا بنوع الاختبار الذي يستمد الطالب للاجابة عليه .

(ح) وظيفة الانتقاء Selective ، تمنى هذه الوظيفة تحديد الاستجابات التي سوف يتم تثبيتها وبقاؤها عندالتلاميذ والاستجابات التي سوف يتم تثبيتها وبقاؤها عندالتلاميذ والاستجابات التي سوف يتم تثبيتها والتشخيص التقويم ، إلا أن الفرق بين الانتقاء والتشخيص هو أن الاختيار التشخيصي يركز الاهبام على تشخيص الصعوبات كا يقترحها للملم أو الاخصائي النفسي جيماً عكنهم الحسول على مقدار كبير من المرفة من أخطاء والاخصائي النفسي جيماً عكنهم الحسول على مقدار كبير من المرفة من أخطاء التلاميذ (وأسبابها إذا كان هذا بمكناً) فيمونف الاختيار . وينتيج أكبر مقدار من التملم من موقف الاختيار ذاته عيما يسمح التلاميذ بتصحيح أوراق إجاباتهم ثم من التملم من موقف الاختيار ذاته عيما يسمح التلاميذ بتصحيح أوراق إجاباتهم ثم كانت معرفة التلاميذ لجوانب السواب والخطأ في إستجاباتهم وأسبابها مرفة مياشرة مياشرة

فى موقف الاختبار فإن ذلك يؤدى إلى تثبيت الاستحابات الصحيحة أو السلوك الرغوب فيه وحذف الأخطاء واستبمادها .

دور التقويم في الارشاد النفسي :

الإرشاد النفسي Counseling هو العملية التي يمسكن بها تنظم أو عرض المعاومات النخاصة بالفرد على نحو يساهده في الوصولإلى حاول فعالة لمشكلات التسكيف التي يعاني منها والتي تسكونعادة في المستوى الساوكي العادي أو السوى . وبهذا للمني فإن الإرشاد النفسي جانب متخصص من جوانب الخدمات الفردية، أو يرامج النوجية Guidance بوجه عام . أما إذا اتجهنا نحو مستوى الإنحراف الساوكي الشديد فإننا تدخل في باب علم النفس الطي medicl psycholgy أو الطب النفس psychiaty والذي يتناول الأمراض النفسية والمقلية (كالمصاب والدهان) شديدة الخطورة سواء كانت ترجم لأسباب عضوية أو غير عضوية . وإذا اتجهنا نحو المستوى الساوكي الأكثر سواء ندخل ميدان الخدمات الروتينية الخاصـــة باعطاء الملومات هن المهن أو الفرصالتعليمية والتوجه orientation . ولسكن المشكلات الأبعد مدىمن مجرد إعطاء الماومات والأقل من الرض النفسي أو العقل أُو سوء التسكيف الاجتماعي (أنحراف الأحداث أو الإجرام مثلا) قد تـكون مُشكلات ملحة ومتنوعة وغالبًا ماتــكون علىدرجة من الصموبة والتعقيد ، والأغلب تُسكون ذات أثر طويل المدى . ومن هــــذه الشكلات مايتملق بالتخطيط المهنة والتخطيط لنوع التعليم لللائم للفرد ، ومشكلات التسكيف الاجتاعي والانفعالي الق يواجهها المراهقون سواء في بداية مرحلة المراهقة أو نهايتها ، والمشكلات الخاصة جِمعوبات الثملم والق تتطلب تعلما علاجياً من توع ممين .

فالمرشد النفسي الذي يتناول هسمذه المشكلات وأمثالها بالبحث والدراسة

والتشخيص والملاج هو واحد من مجموعة كبيرة من التخصصين في الحدمات الفردية منهم الأطباء والأطباء النفسيون والأخصائيون الاجتاعيون والمتخصصون في عيادات الأطفال والإرشاد النفسي مثله مثل تك التخصصات لاينشط في فراغ ولسكن تحده البيئة وظروف المجتمع التي تؤثر دون شسك في وسائل المرشد النفسي وانسطته وأهدافه . فالنظام النمايمي حموما يتضمن أعاطا من المناهج الحاصدة التي تحددها ضرورات اجتاعية أحيانا وقانونية أحيانا أخرى . وتنمثل الضرورة القانونية في أن الطبيب لا يمكن أن يمارس هذه المهنة إلا بعد التنحرج في كلية الطب ، على حين أن إصرار أصحاب الأعمال على التخرج في أقسام المسحانة وإدارة الأعمال مشالا أن إمرار أسحاب الأعمال على التخرج في أقسام المحانة وإدارة الأعمال مشالا إنما تستبرعملية التعلم في ذاتها صورة متخصصة المتأمين ضد البطانة، وبالتالي فإن الآباء يلمون على أبنائهم أن يبذلوا تصارى جهدهم المواضة تعليمهم .

أما النظام التعليمي المصرى نفسه فانه يؤكد أساساً الدرجات الدرسية ومجموعها ونظام القبول حسب مسكاتب التلسيق التي أصبحت من الثوابت الرئيسية في نظامنا التربوى ، والتي امتدت من القبول بالمدارس الإعدادية حتى القبسول بالسكليات والماهد العايا .

وإذا كان لوظيفسة الإرشاد النفسى أن تحقق أغراضها في مجتمعنا فلابد أن تعمل خلال المحددات التي تضمها هـ ذه الانجاهات والمطالب والنقائيد الاجتاعية وسسواء انفقنا أو اختلفنا معها فإنها عشل الإطار المرجمى القسائم الذي يعمل الرشسد النفسى في حدوده ، تماما كما يسكون في الأطباء أن يتناولوا مشكلات الصحة الصناعية تصناعة معينة في منطقة معينة ، همدا مرت حيث الشمول الذي يحدد خدمات الإرشاد النفسى ، أما من حيث المضمون فإن هدد،

الحدمات ومايتماق بها من تقويم وقياس تتأثر بأهداف المؤسسة (تربوية كانت أم مهنية) وأغراضها . فإن كان الهدف الرئيسي هو الانتقاء أو النصح أو النزكية أو الاستشارة ، يسكون مني ذلك أن إجراءات الإرشادالنفسي وعمليات التقويم والفياس. للرتبطة بها تختلف عما لوكان الهدف الأكبر أكثر محمومية وأكثر اهتاما بنمو الأفراد وتحسين مستوياتهم .

والرشد الفسى هو فى العادة أخصائى إكلينيكى يتعامل مع فرد واحد فى المرة الواحدة ، والذلك فهو هادة ما يزع إلى أن يكون أكثر إهماما بجوانب الساوك الفردى ، ملزما بميار متمدد الأبعاد لتكيف الفرد ، وهو لايهتم بالنجاح كا يقاس بالتحصيل المباشر فحسب ولكن بالنجاح كايقاس يارضا الفردى والبقاء والاستمرار فى المدرسة أو المهنة ، كا أنه لا يحاول أن يقنبا ينتائج برفامج ممين فى القراءة الملاجية مثلا فحسب ولكن بالتكيف الاجتاعى المهرد كا يتأثر بالحبرات الاجتاعية والنو ، ومن واجبه الا يركز على الصراع العاطني المباشر فحسب ، ولكن على آثار هدذا الصراع قى الخو العاطني بوجه عام .

يمسكن القول بأن علاقة التقويم بالإرشاد النفسى هى علاقة الوسيلة بالناية ك أى المساعدة على التعرف على نواحى القوة والضعف سواء كانت داخل الدرد أو بين. الأفراد ، بسبارة أخرى يفيد التقويم والقياس فى جمع المعلومات عن الأاسسراد. الذين يمانون من للشكلات الدرية الخاصة بالنسكيف والتوجيه والنمو . كذلك مشكلات الجاعات من حيث التحصيل والانتقاء أو التوجيه المهنى والتربوى والتصنيف والتقسيم سواء فى الميادين القربوية أو المهنية أو العسكرية ؟ أى فى انحاذ قرار ما . ولايقتصر دور التقويم على مجرد جمع المعلومات وإنما يمتد إلى زيادة استبصار المرشد النفسى وفهمه لسلوك الأفراد ولسلوكه هو أيضاً حتى يستطيع الوصول إلى التشخيص الناسب كا يسمحالتقوم والقياس ، وخاصة إذا توفرت فيه شهر وط ممينة سنناقشها في هذا السكتاب ، بالوصول إلى تلبؤ أدق بما لو استخدمنا أية وسائل لانتوفر فيها على الشروط .

والواقع أن النشخيص والتنبؤ المتمدين على الوقائع لها أهمية خاصة في حياتنا الإجتاعية عموماً . فمثلا لا يمكن الاعتاد على أى برامج للانتفاء أو التوجيه إلا إذا صحت هذه البرامج بالننبؤ السكى الجيد ، وعلم الطب يسمد أساساً على التشخيص من خاحية وعلى القيمة المنبؤية المعتاييس الفسيولوجية من ناحية أخرى . كما أن كلا من الطب النفسي والحدمة الاجتاعية قد أفاد كثيراً من المعلومات السكمية التي نجمها عن سلوك الأفراد .

وهذا المنطق يصدق بالطبع على خدمات الارشاد النفسى. وهناك اتجاه يرى أن استخدام الاختبارات بأنواعها مسألة أساسية فى العلاج والارشاد النفسى، ذلك لأنها أدوات يتحدد فى ضوئها تشخيص نوع الصعوبة الخدى يسأنى منها العميل، ومنها يستطيع المالج أو المرشد النفسى أن يسكون فسكرة أقرب إلى الدقة عن هذا العميل. كا أن الاختبارات سـ وخاصة إختبارات الشخسية سـ تساعد فى التعرف على معدى انقدم الذى يحسرزه الشخص فى أثناء عملية الارهاد النفسى أو العلاج النفسى.

ويمكن أن نلخص الأسباب الترمن أجلها يؤكد اصحاب هـــذا الاتجاه أهمية الاختبارات في عملية الارشاد النفسي فيا ذكره بوردين (١٥ : ٢٦٢ – ٢٧٩) وتاباور (٢٥)كا يلي :

١ حـ تمد الاختبارات المرشد النفس بمعاومات معينة محتاج إليها في عمدله مع
 الشخص وتساعده في مهمته معه ١٠٠٠

 تمد الشخص أو العميل بمعاومات معينة يحتاج إليها وخاصـة في أشخاذ قرارات مسينة .

عد السنثير الإختبارات المهيل الاستكشاف ذاته self-exploration
 ع - أن العميل قد يكلسب استبصاراً وفهما لنفسه وهو يقوم بأداء الاختبار.

إلا أن هناك اتجاها آخر ينظر إلى استعمال الاختبارات فى العلاج والإرعاد النسى نظرة منابرة ، إذ يتردد أصحاب هذا الاتجاه فى الاعتاد كلية على منهسج التقويم والقياس ، وهذا التردد يمتمد على حجتين أساسيتين : أولاها أن تأكيد المنطق السكى والطبيعة المتلافية الوسول إلى استيصار بموقف العميل قسد يؤدى إلى تضليانا ، لأن مانعتبره معلومات موضوعيه محايدة هو فى حقيقة الأمر مرتبط بالسكيان الانقعالي والعاطني قلميل ، وثانيهما أن معرفتنا الراهنة بالشخصية وادوات تقديرها جيما لازالت فى مراحلها الأوليسة المبسكرة .

وهذا الاتجاه بمثله فى الوقت الحاصر كادل دوجرد Carl Rogers) (۲۱٬۲۰) وتلاميذه حيث يركزون الاهتهام على الجوانب العلاجية فى الإرشاد النفسى ريتيمون طريقة خاصة من طرق العلاج تتميز بعدم التأكيد على الاختبارات الأنهم لايقيمون وزنا كبيرا لعملية التشخيص والتصليف فى العلاج . وجوهر طريقتهم هو أن الفسرد مركز التقويم ، اى أن التقويم يأتى من داخل الفرد ، وأن نموه وشفاءه أو حسل الشكلة التى يعاقر منها إنها يأتى من قوى داخلية تنبعث منه عنسدما يوفر له المالج الجو اللعمن الحالى من أى نوع من أنواع التهديد الذات أو التقويم الفرد . هسذا الجو اللهن يتحقق عندما يدهم المالج عند العميل باستمراد وبعمق أنه يتقبله ويثق به ويهتم به باعتباره إنسانا فى أزمة وجود أو أزمة حياة ، ويساهسده على التناب

هذا بایجاز شدید هو الجوهر الذی یدور حوله الملاج الرکز حول العمیل ، و فی ضوئه نقم الأسباب التی جملت الاختبارات عند أصحاب هذا الاتجاه لا المحتل مكانا هاما فی العسلاج أو الإرشاد النفسی ، ویمسكن أن نلخس هسده الأسباب فعا بلی :

- (١) الحبال الذي ينشط فيسه الفرد هو على درجة كبسيرة من الانساع ، وأن مواقف الأداء الله لى عديدة ومتنبرة بحيث لايمكن تمثيلها في أي مواقف اختباري (الذي هو في ذاته بحكم تمريفه أيس إلا عينة من الساوك) .
- (٧) أن تأثير المنفيرات والعوامل التي يصمبأو يستحيل قياسها في الوقت الحاضر قد تسكون على درجة كبرة من القوة والأهمية ، مثل عوامل الحوافز والدوالهم ، إلى حد أن الصفات الساوكية التي يمكن قياسها _إذا قورنت بما لا يمسكن قياسه سقد تكون أقل اهمية بالنسبة اللشاط الواقعي في الحياة (١١) .
- (٣) الاختبارات ليست إلا عملية مقارقة بين العميل وآخرين فى جانب من الجوانب ، بينما المسكلة ذاتية نابعة الجوانب ، بينما المسكلة التى يعانى منها العميل هى فى حقيقتها مسكلة ذاتية نابعة من إدراكة الحاس بالمواقف والأشخاص ، ومن إدراكة لنفسه ، ومن المعانى التى يخلمها طى هذه المدركات جميعا ، ولا يمكن أن تفهم العميل ومشكلته إلا فى ضوء هذه الذائمة .
- (٤) توحى الاختبارات إلى المميل أن دور العالج أو الرشد النفسي هو أن يقوم بعمل شيء أه (أى العميل) يمل مشكلاته وينهي معاناته، ومن ثم يتخذ هذا العميل دورا سلبيا ينتظر فيه ما سيعمل لهبدلا من أن يحس مسئوليته في علاج نفسه متعاونا مع المالج أو الرشد النفسي ، الذي لا يزيد دوره عن كونه كا عبر روجرز الإنا الأخرى Alter-ego العميل . هـــذا الاتجاء السائب الذي تخلفه

الاختيارات لدى العميل يجمله يتوقع ﴿ وصفة ﴾ المسكلاته ﴾ ويصبح من أشق الأمور على للمالج أو المرشد النفسى نقل مسئولية الموقف واتخاذ القرارات إلى المميل نفسه .

- (a) توحى الاختبارات أيضا للعميل بشىء من البعد بينه وبين للعالج أو يسبغ على العلاقة بينهما صفة الرسمية أو يوحى بالعاب من جانب المالج على العميل . وهذا النوع من العلاقة إذا جاز وجوده فى مجال الطب والأمراض الجسمية فإنه غير مناسب فى علاقة الساعدة Helping relationship فى مجال الإرشاد والعلاج النفسى.
- (٦) قد يستممل العميل الاختيارات عند أخذها وفى تفسيرها والتحدت حولها ستارا أو دفاعا أو إهرو پا من المشكلات الحقيقية التى ينبنى أن يواجهها نما يعطل سير عملية العلاج أو الإرشاد النفسى .
- (٧) لن تخبرنا الاختبارات بأكثر بما يمكن أن نمرفه من الشخص أنسه عن نفسه إذا نجحنا فى أن نقيم نوع الملاقة التي ريدها أى هلافة القبول والاهتام والاحترام التى أشرنا إليها من قبل .

التنبؤ الإحصائى والتنبؤ الاكلينيكي :

ويرتبط بهذا الجدل مشكلة أخرى تتعلق بالأهمية النعبية لسكل من التبؤ الإحصائي والتنبؤ الاكلينيكي. فني الإرشاد النفسي قد يكون من الفروري الإجابة عن سؤال حول فرص الثليذ في النجاح في مهنة معينة أو مدرسة معينسة ، وقد تمكون الإجابة بما يسمى الطريقة المحاسبية أو الاكتسوارية actuarial ونعن بها أن المرشد النفسي قد يستخدم عددا من المنبئات Preitctors تربطها في بينها علاقات منخفضة نسبيا وتربطها بالمحك Criterion علاقات مرتفعة نوعا ، وعادة ما يكون هذا الحك متعلقا بالنجاب الهني أو التعليمي في المستخدا،

بعض الوسائل الإحسائية يمكن زيادة مايساهم به كل منبىء فى الهك، ووزن هذه المساهمة فى ممادلة انحدار متمدد، وهى للمادلة الإحسائية التى تعطى أفضل تلهؤ ممكن عقياس الهك. بعبارة أخرى يقيد المرشد النفسي بهذا النوع من الاجراء الإحسائي فى تحسين انتقاله للأفراد الذى يمكن التليؤ بنجاحهم حسب محك معين، أى أن الإجابة عن السؤال النخاص باحبال النجاح فى الهنة أو المدرسة عمكن اشتقالها من أداء الفرد فى مجموعة اختبارات معينة .

ولكن بين الباحثين من يعترض على هذه الطريقة الإحصائية فى النابؤ ، ويرى انه بالإضافة إلى أداه الأفراد فى الاختبارات توجد عوامل أخرى غير محكنة القياس والتالى لاتساهم بأى قدر فى ممادلة الانحدار المتمدد رغم أهميتها فى تحديد النجاح والفشل ؟ ومن هذه الموامل النضج والدافعية والثبات الانفعالى والتكيف الشخصى ولذلك يرى البورت(١١) أننا يمكننا أن تسابدل بالنطبيق الإحصائي الجامد للأوزان الانحدارية الدراسة المسهبة للحالات الفردية بحيث نعرف الكثير عن الفرد حقيصبح بالنسبة لنا فئة بذاته لا يمكن أن تسدق عليها المادلات الإحصائية المادية .

وإذا كان لذا أن نعلق على هذا الجدل الحاد حول دور التياس والتقويم فى الإرشاد النفسى ، يمكن أن تقول أن النقدم فى أساليب النقويم أفاد المرشدين كشيراً فى فهم طبيعة الساوك البشرى . إلا أن من بدائه الأمور أن الإرشاد النفسى أكبر بكشير من عجرد القياس والتقويم ، فشسلا يجب أن يتوفر لدى المعيل الدافة البحث هن المساهدة الإرشادية وطلبها بنفس القدر الذي ريد الريض مساعدة الطبيب، عنى تؤتى المناية الإرشادية أو الرعاية الطبية عمارها . كا أن الرشد النفسى يجب أن يكون أكبر من عجرد مفسر لنتائج الاختبارات ، وعليه كما يجب على غسيره من المهتمين بشئون الأفراد أن يعرفوا أن القياس لايقدم أنا إلا جانبا محدوداً وهو الجانب الذى المكن قياسه من الشخصية .

أما الشخصية فهى كل ديناى فريد . وهذا يمنى ان درجات الإختيارات لا بكن الإفادة منها إلا إذا عرفنا علاتها بكثير من الدوامل بعضها نعرفه و بعضها لازال فى مرتبة الظن فى للوقف المشكل كله ؟ أى أن هذه الدرجات لا يمكن أن تفسر تفسيرا صحيحا إلا فحسياق ، مين . ومع ذلك فسواء كان الإرشاد النفسي يعتمد هلى للبادأة من جانب المرشد فى الحسول طى الماومات أو على وصول المبيل إلى مرحلة طلب الإختيارات كمسادر لفهم الذات ، أم كان تنبؤاً من النوع الإحسائي أو الاكليليكى ، فستظل حاجتنا إلى الماومات الصحيحة الدقيقة فا عُمة ، وإذا توفرت لبعض السات مقاييس جيدة (على النحو لذى سنبينه فى هذا الكتاب) تصبح معلوماتنا عنها من النوع الصحيح الهقيق، و يمكننا استخدامها بدلا من اللجدوء إلا الوسائل الأفلل من النوع الصحيح الهقيق، و يمكننا استخدامها بدلا من اللجدوء إلا الوسائل الأفال

مراجع الفصل الاول

١ - أحمد ذكى صالح: الأسس النفسية فلتمليم الثانوى . القاهرة :دار النهضة الموبية ، ١٩٧٧ .

٧ -- أحد زكى صالح: علم النفس التربوى - التاهرة: النهضة المصرية ،
 ١٩٧٢ °

٣ -- جار عبد الحيد جار : الذكاء ومقاييسه · القاهرة : النهضة العربية .
 ١٩٦٩ -

عاشور وآخرین) : (التقویم فی التربیة الحدیثة ، القاهرة : الأنجاو ، ۱۹۳۵ .

و سرورية النريب : التقويم والقياس النفسى والتربوي • القاهرة : الأنجلو ،
 ١٩٧٠ •

٣ ــ فؤاد أبو حطب : القدرات العلية . القاهرة : الأنجاو ، ١٩٧٣ .

ب فوس ، براإن (ترجمة : فؤاد أبو حطب) : آفاق جديدة في علم النفس .
 القاهرة : عالم السكتب ، ۱۹۷۷ .

A - فؤاد البي السيد : الذكاء ، القاهرة : الفسكر العربي ، ١٩٧٧ ·

ه -- محمد عبد السلام أحمد : القياس النفسي والتربوي ، العاهرة : النهضة المصرية ، ١٩٣٠ -

١٠ -- يوسف محمود الشيخ ، جابر عيد الحديد جابر سيسكولوجية الفروق الفردية ، التاهرة : النهضة العربية ، ١٩٦٤ .

- 11 Allport, G. W. Pattern and growth in Personality New York: Holt Rinehart, 1961, (1937).
- 12 Anastasi, A. Practice and variability: a study in pychological method. Psychol. Monogr., 1934, 45, I-55.
- 13- Anastasi, A, Differential Psychology (3rd ed.), New York: Macmillan, 1958.
- 14 Bloom, B. Taxonomeny of Educational Objectives London: Longmans, 1956.
- 15 Bordon, E. S. <u>Psychological Gounseling</u>. New York. Appleton, 1955.
- I6 Cook, w. w. The Function of measurement in the facilitation of learning in Lindquist, E. F (ed.). Educational Measurement Amer. Council on Educ., Washnington, D. C., 1951,—3—46.
- 17 Cronbach, J. L. Essentials of Psychological Testing (2nd ed.) New York: Harper, 1960.
- 18 Gronlund, Measurement and Evaluation in Teaching. New York: Macmillan, 1965
- 19 Krathwohi, D. R., al. Taxonemy of educational Objectives. II. Affective domeuin, 1964.

- 20 Rogers, C.R. Counseling and Psychotherepy.
 Combridge, Mass.: Riverside Press, 1942.
- 21 Rogers, C. R. Glient_centered therapy. Cambridge, Mass: Riverside Press, 1951.
- 22 Stevens, S. S. Mathematics, Measurement and Psychophylices. In. Stevens, S. S. (ed.). <u>Handbook</u> of Experimental Psychology. New York: Wiley 1951.
- 23 Thorndike, R. &. Hageu, E. Measurement and evalution in Psychology, and Education. NewYork: wily 1955.
- 24 Tyler, R. w. The Function of measurement in impoving instruction. In. Lindquist, E. F. (ed). Educational Measuremet, 1951, 47-67.
- 25 Tyler, L. C. The work of the Counselor (2nd ed), New York: Appleton-century, 1961.

الفصلالثاني

شروط إعطاء الاختبارات

تناثر عملية إعطاء الاختبار بموامل متمددة ، منها مايتصل بمن يعطى الاختبار وما يممل الاختبار وما يموط بهمن على هذا الاختبار وما يحيط بهمن طروف ومؤثرات ، ومنها مايتصل بالاختبار نفسه وما يتمسيز به من خسائص وما يتمسد إلى أن يقيس و وإذا كانت هناك عوامل وشروط ينبنى أن تتوفر فى الاختبار نفسه حتى يكون أداة قياس يستمد عليها ويطمأن إليها ، وهي ماسنتناوله فى الفصول التالية ، فإن هناك شهروطا وظروفا على المختبر أن يراهيها ويحتقها وهي الني منهأنها أن توفر ، أول ماتوفر ، الجو النعبي سلسا المختبار ، كما أراد واضه ، وكما يريد الهتبر ، دقيقها وصادفا ، أيكون أساسا منهنا لقرار تزيد احتالات دقته وجدواه .

ومن الاختبارات مايسهل إعطاؤه فلا يمتاج إلى تدريب خاص للمختبر، ومنها مايحتاح إلى تدريب خاص للمختبر، ومنها مايحتاح إلى تدريب ومران قد يمتد بضمة شهور ، والاختبارات الهردية بصقة عامة تحتاج إلى تدريب اكثر من الاختبارات الجاهية ، وإن كانت هناك بعض الاختبارات الجاهية التي تتطلب عناية كبيرة في إعطائها ، وإذا كانت كل مسئولية الختبر تنحصر في قراءه مجموعة من التوجيهات المطبوعة ، فإن أى شخص ذا ضمير يقظ حساس ، وليس في شخصيته ما محدث تهديدا للاخرين ، يمكن أن يقوم بها بنجاح ، أما إذا كانت الضرورة تقتضى أن يسأل المفحوص فرديا ، وأن تستصل اسئاة تقبية إذا كان المؤال الأول غير واضح ، فإن هذا يمتضى توفر قدر كبير من الخسيرة والهارة ،

أى تعديباً خاصاً وطويلا بما يتفق مع درجة صعوبة الموتفالاختبارى ، و دلةالقرار الذي يتخذ في ضوء بيانات الاختبار .

ومن أهم الواجبات التى ينبنى أن يراهيها الهنبر أن يتبح الفرمسة لسكل شخص مختبر ليظهر قسدرته ، وليحصل على نتائج بمكن مقارنتها بنتائج مختسبرين آخرين ، لمندما تقوم عملية انتقاء ماعلى نتائج اختبار من الاختبارات فإنها لن تمكون عملية عادلة مالم يتم اختبار الأشخاص جميعا بطريقة موحدة ومتماجة عاما .

ولهذاكان من الضرورى أن يمرف الحتبر الاختبار الذى سيستمعه ، بلوبألفه إلى أبعد درجة ممكنة ، إذاكنا نهدف إلى تحقيق عملية اختبار دقيقة منصلة . وما يساهده على هدذه للمرفة والألفة أن يقوأ كراسسة التعليات التى تصحب الاختبار عادة .

وعلى الهنبر أن يلتزم انجاها علميا محايدا اثناء عملية الاختبار ، ذلك لأن الهنبر غالباً مايكون مهما بالأشخاص الهنبرين ، رقد يميل إلى أن يراهم يحسنسون صما في الاختبار الذي يعطيهم إياه ، فينزع إلى أن يساعدهم بنية حسنة ، بطريق مباشر أو بطرق خفية ، وهذا أكثر حدوثاً في مواقف الاختبار الفسردية . ولكن طي الهنبر أن يلاحظ هذا في نفسه ، وأن يتجبنه . ولا شك أن مما يساعد طي هذا أن يلزم الهنبر بالنمليات المساحبة للاختبار ، فإذا ذكرت التمليات مشسلا أن سؤالا ما يكرر مرة واحدة في أى ظرف من الظروف .

وكذلك على المختسبر أن يلاحظ أى تعبيرات الوجه أو كلمات التشجيع أو الإشارات التي يراد بها حث همة الشخص الهنبرأو الله وس عسذا كله يشمف من قيمة الاختبار وتقنينه . وعلى هذا فمن الهم بالنسبة المختبر أن يجمسل هيئته وسمنسه وتسير وجهه وإشاراته غير كاشفة ، على ألا يعطى هسذا المهموص

إحساساً بأن المختبر لا يكثرث به ، بل لابد أن يحرص الهخبرطىأن يوحى للشعوص ويؤكد له فى صنت اهتهامه بكل مايقول .

وبالمتنا هذا إلى أهمية المحافظة على الملاقة بين المختبر والفحوس . فإذاكان مطلوبا من الفحوس أن يظهر أفضل ماعنده فى الاختبار ، أى أنه يلينى أن يظهر باستمرار رغبته فى النماون مع المختبر فإنه من الضرورى أن تقوم عسلاقة إنسانية تتسم بالاطمئنان والثقة والقبول المتبادل بين طرفى هسذه السلية سالاجتاعية فى أساسها — أعنى علاقة المعجوس والهنبر. فعندما يعطى مدرس أو موجه أو مصرف اجتاعى التلاميذ اختبارا ما يكون هذا أفضل كثيرا من شخص غريب يدعى لإجراء الاختبارات .

ونساوع فنشير إلى أنه ليست هناك قواعد محددة ولا نسائح تتبع لإقامة ذلك النوع من العلاقة بين الحتير والمفحوص، والسكنا أستطيع أن نقول بساة عامـة إن المختبر الذي يألف الناس ويألفونه، والذي يوحى بالثقــة وبالطمأنينة في نفــوس الآخرين، يستطيع أن يجد من الوسائل مايساعــده على إنشاء تقك العلافة بساتها القحدة داها.

وهناك علامات تدل على سوء الملاقة الاختبارية ، أو على أن المختبر غير موفق في إقامة الملاقة للطاوبة بمن يحتبرهم ، ونذكر بمضامن هذه الملامات حق يستطيع المختبر الفطن أن يتمرف هليها ويدركها ثم يستجيب لها بحسا يؤدى إلى اختفائها أو الإخلال منها . من هذه الملامات عدم انتباه المعصوصين أثناه إلتسام التسليات ، أو الانتهاء فيل أن يمين الموهد المحدد ، أو هسدم الاستقرار ، أو النماس أخطاه في الاختيار ، أو إهمار الياس من إمكان الأداء أو العلى في الاختيار .

ذلك إجمال عن مسئولية المختبر وواجبانه الى عليه أن يراعيهما ، أردنا به أن نبين أهميتها وأن تمهد به لما يلى من تفصيل التول فيا أجملناه ، ويتضمن هذا الجوانب التالية (٩ : ٣ - ٣٤ – ٩٤) :

أولاً : طريقة إعطاء الاختبار ، ولشمل :

- (١) ظروف عملية الاختبار .
 - (ب) إدارة الجاعة وضبطها .
- (ح) التمامات الشخص المختبر .
 - التخمين .

ثانيا ؛ استثارة الدوافع لأخذ الاختبار ، وتشمل :

- (١) الحوافر الله ترفع الدرجة .
- (ب) الدوافع الى تخفض الدرجة .
 - () تهيئة الشخص للاختبار .
- (د) طريقة إجراء الاختبار باعتبارها تانينا الساوك.

ثالثا: عملية الاختيار باعتبارها علاقة اجتاعية .

أولا : طريقة إعطاء الاختبار :

(١) هروف عملية الاختبار :

هناك ظسروف مادية لابد أن تنوفر فى الموقف الاختبارى لمما لهما من آثار عمية على سلطك الأشخاص من المختبرين وبالتالى هملى نتائج اختباراتهم، من هما هما الفروف النهوية والإضاءة ولهما أثر واضع على أداء الأشخاص فى

الاختبارات ، سواء كان هذا الأداء كتابة أو عملا . وكذلك من الضرورى توفير أماكن جلوس تساعد على القيام بهذا الأداء ، من حيث الالساع وإمكان وضع الأدوات على مناشد بحيث يسهل تناولها واستعالها وهكذا .

أما ترتيب أماكن الجاوس فلابد أن يراهى فيسه أن يساعد الأشخاص المتحنين على الاستاع الجيد والسلم للارشادات والتوجيات و وهنا نشير إلى أن الصالات السكيرة الواسعة لا تسكون مناسبة فلاختيارات الجاهية إلا إذا توفر المدد السكافى من المشرفين فل أن يوزعوا توزيعاً مناسباً وحتى مع توفر المدد السكافى من المشرفين فلا تزال هناك صموبة لابد أن تنلب عليها وهى أن الأشخاص الحتبرين في صالة ضخمة قد يحجمون عن السؤال أو الاستفسار من المشرفين خوفا ورهباً ، وعلى هذا ، يبنى عنسد إجراء اختبار سماهى في صالة كبيرة أن يشجع بورهباً ، وعلى هذا ، يبنى عنسد إجراء اختبار سماهى في صالة كبيرة أن يشجع بأله حوسون على أن يسألوا ويستفسروا عما يمن لهم أو يلتبس هليم فيا يتصل بما يهن بأيديهم من اختبار .

اما إذا انتقلنا إلى ظروف الشخص الهنبر قدمه ، من الناحية الجسمية والنفسية ، خيجب أن نعطيها قدرا كبيراً من الاهتهام . وأول ما يلاحظ هو اختيار الوقت الناسب للشخص الهنبر من الناحية الجسمية والنفسية ، لأن إعطاء الاختبار في ظروف مناسبة جسمية أو انفمائية ، لا تجمل تتائجه عينة صادقة وثمثلة بدقة لسلوك المفحوصين .

ويما يساعد على تحقيق هذه الظروف ثوفير قسط مناسب من الراحة قبيل إعطاء الاختبارات ، ثم أثناءها بصورة منظمة دوز ارتباك أو نوضى . وكذلك مماعاة أن لا نمطى الاختيارات عقب فترة من الجهود الجسمى أو العللى الشافى أو عقب التعرض لحالة إنصالية حادة .

أما إذا اضطررنا ، بسبب ما ، أن نعطى اختبارات في ظروف غير مناسبة

فيجب أن تنظر إلى نتانجها نظرة ناقدة وأن نأخــــذها بغير قلبل من التحفظ والحذر.

(ب) إدارة الجاعة ومنبطها :

لا يمطى الاختبار إلا لأفراد تتوقع أن يفهموا توجيهات وتعلمات معينة ، كأ نتوقع أن يسلكوا وفق هذه التوجيهات والتعلمات التي يوجهها الهنجر إليهم ، ولذا كان أساس الاختبار الجماعي ، من ناحية الهنبر ، هو ضبط الجماعة وإدارتها بطريقة تمكنه شخصياً من أداء واجباته المتصلة باعطاء الاختبار بدقة وحكمة ، ثم تمسكن الجماعة من إظهار أحسن أداء بمكن على هذا الاختبار .

ونما يحقق للمختبر النجاح فى هذا أن يقف أمام الجاعة بحيث برى كل أعفائها وبحيث يستطيع كل أعضائها أن يروه ويمدهوه ، ويلق تعلياته بعد أن يسنقر الجيم ويسكنوا فى أما كنهم ، ويلاحظ أن تسكون التعليات بسيطة وواضحة وأن يلقيها الواحدة إثر الأخرى بهدوء وأناة بحيث يكون كل جزء وكل فقرة من التعليات مديزة ليتجنب سوء الفهم والحلط من جانب الأشخاص الحتبرين . وإذا كان انتباعاته له كاملا ، وهو ما يابنى أن يحرص عليه ، فإنه أن يحتاج إلى تمكراد شىء عايقول .

ومن المكن أن يلجأ المختبر إلى النثيل ليزيد التمايات وضوساً ، ما لم يكن هناك نص فى دليل الاختبار أو تمايات موجهة إلى الحتبر نفسه تنص هل منع النثيل فني هذه الحالة عليه أن يتجنب النثيل والتوضيح . ومن أمثلة التوضيح مثلا أنه إذا كانت التمايات تشير إلى قلب الصفحة الأولى من الاختبار ، فلا بأس من أى يمسك الحتبر الاختبار عالياً ثم يقاب الصفحة ، أوأن يشير إلى المسكان الذى ينبنى أن تسكتب فيه البيانات الحاصة بالمفحوس ، وهكذا .

ومن الهم أن يكون واضحاً أن للأشخاص الحتبرين الحقدائماً في أن يستفسروا ويسألوا ، ولعله من الأشل أن يتوقع الخبر الأسئلة ويحاول الإجابة عنها قبل إن تسأل .

هل يتحقق ضبط الجاعة للفحوصة وتيسير إجراء الاختيار فيها عن طريق الجاع أسلوب صارم جامد من الهتبر ؟ لاشك أن مثل هذا الأساوب بجمل أمر ضبط الجاعة وإدارتها سهلا لامشقة منه ولا عناء على الحتبر ، إلا أن مثل هذا الأساوب يخلع على جو الاختبار طابعاً غير إنساني، ومن المهم أن لا نلسي في الوقف الاختبارى أو في أي موقف تربوى بل وإنساني بصفة عامة ، أنه إذا كان شبط الجماعة ضرورة نلسير أمورها وتحقيق مطالبها ، فإن من الضروري أيضاً أن يحس أعضاء الجماعة بأن من يوجههم أو يشرف عليم إنسان يهم بهم ويحرس طهم وليس شخصاً رحمياً بينهم وبين نفسه أستارا تجملهم يشورون منه بما يمتد أثره إلى ما بين أيديهم من عمل يطلب منهم أداؤه ، والموقف الاختباري على أي حال ، لا يتطلب إلا قدراً عن الضبط محقلة قدر يسير من الرسمية في الملاقة بين المهموسين والمختبر .

ومن الهم أن نشير إلى أن اللختبر لابد أن يرجع إلى فطنته وتقديره ويعتمد على حصانته في كثير من الأحيان أثناء المسوقف الاختبارى، فإذا نشأت فحروف اطخطرارية أثناء الاختبار، كأن يمرض مقحوص نجأة مثلا، فهنا لابد أن محتم المختبر إلى تقديره الحاص، مراعياً أن الهدف من أى اختبار هو الحصول فل مماومات مقيدة عن الشخص وله، وليس عبرد إجراء اختبار والفراغ منه على أى حال وبأية صورة.

(ح) التملمات الشخص المختبر :

إن إعطاء التعلميات والإرغادات أهم مسئوليسة يتحملها المختبر ، ذلك لأنه من الضرورى فى الاختيارات المتنتة أن يعطى المختسبر التعلمات كما وردت فى الاختبار دون زيادة أو نتص.وعادة ماتسمجالتمايات قديها بالأسئلة والاستفسارات. والسكن عندما يجبب المختبر على الأسئلة عليه ألا يتمرض أترضيح ثمىء أكثر مما فى التمليات ، إذا عليه أن يتذكر دائماً أن تتاقع الأشخاص المختبرين ستقارن. بنتأهج الاختيارات نفسها فى أماكن وأوقات أخرى .

وطى أى حال المن الاختبار الجيد يأخذ فى الاعتبار أكبر قدر من الأسئلة المتوقعة ويرتب إجابات وحاول لهاحتى تسكون طريقة الأداء عليه مقننة ، أى لايفهمها البعض على وجه آخر، ومن الضرورى دائماً تحديد المعاوب من الدحوصين صورة واضحة محددة إلى أبعد حد مستطاع .

وفى صفى الأحيان تسكون طريقة إتباع الفحوص التعايات مقه وداً بها أن تؤثر. فى درجته ، وأكثر ما يكون هذا فى اختيارات الذكاء واختيارات الشخصية .

(د) التخمين :

ويظهر النخمين صورة أتوى وأوضع في اختبارات القدرة واخبارات التحصيل حيث يسأل المعحوص : « إذا لم أعرف الإجابة فهل من المكن أن ألجأ إلى التخمين؟ » . وفي بعض الأحيان تنضين توجهات الاختبارات نصوصاً تبين الإجابة على مثل هذا: السؤال ، ولسكن حتى مع وجود مثل هذه النصوص فإن الأمر لا يخلو من إبهام يتطلب الوضوح ، وإنه بما يتماوض مع أصول إعطاء الاختبارات أن يتطوع المختر بإعطاء نصح وتوصية من عنده لم تنص عليه توجهات الاختبارات

فما هو الوقف السليم بالنسية التخمين فى الاختيارات ؟ يمسكن أن ناخص ما يلبنى أن نممله فى مواجهة التخمين فيا يلى ، أولا : على للختبر أت يؤكد ما تشير إليه تمامات الاختيار ، فإذاكانت هذه التمامات تشجم التخميمين أكده

وشجع عليه أما إذا كانت تنص على عسده الاعتاد على التخمين نعليه أن يظهر هذا . ثانيا : أما إذا لم تسكن فى دليل الإختيار إشارة إلى التخمين فعلى المختبر أن ينصح الأشخاص المختبرين بأن يستماوا ذكاهم وتقديرهم فيا يختص بما إذا كان من المسكن أن يخمنوا عندما تواجههم أسئلة أو عنساصر من الإختبار لا يكونون إوانقيمت من صحة الإجابة عها ، بحيث تسكون تخميناتهم مستنيره فدار مختارون الا ماستقدون أنه أقرب إلى السواب ، ولاتسكون للسألة كلها فى يد الصدفة والتخمين غير الممقول . ثالثها . من الطلاب ، أن الإسراف فى النخمين فى اختبارات الذهرة واختبارات الندرة واجتبارات الندرة المحتب الإختبارات المروف أنه قدد واجتم الممالة المالية المالية عند المسحيح الإختبارات الشعرة المدرجة التي يحمل عاجمًا المل التالث من هذا السكتاب .

ثانياً : استثارة الدوانع لأخذ الاختبار :

هناك حقيقة هامة في كل مشتفل بالقياس النفسيأن يسها وأن يسمل وفقاً لها أولا هي أن الشخص الذي يعطى له وأن يهتم بلتائج الاختيار الذي يعطى له وأن تمكون لهذه النتائج قيمة هنده ، ومالم يتحقق هذا فإننا لا يُسكن اخباره بدرجة نطوئن فيها إلى ما تحصل عليه من بيانات عنه . وإذا كانت الدوافع لا تمثل جأنباً له اهميته في أنواع القياس المسادى المتنافة ، ممثل الطول والوزن ، فإنه لها أهميتها السكبرى في القياس النفسى ، ذلك لأنه كي يسكون القياس النفسى دفيقاً لا بد أن يضع الشخص المختبر نفسه على المقيل على الاختبار ويتحرك نحوه ، و فهذا ، كانت استثنارة دوافع المفحوس للاختبار مسألة جديرة إهمام المختبرين وعنايتهم .

(١) الحوافز الق ترفع العرجة :

الحوافزاتي تساعد على الأداء في الاختبارات النفسية متمددة ومتنوعة، فنهامثلا الرغبة في الحصول على عمل أو وطبقة ما ، والالتحاق بمهيد أو كاية مم فوب فيها ، ومنها ذلك الحماس الذي يلتج من الدماج الدات والاستغراق الذي يعبر عن الرغبة في الاحتفاظ باهمام الذات . ومن هسده الحوافز أيضاً مجرد حب العمل والاشتغال محمل عناصر اختبار ما ، فثل هسذا الحب والاهتمام يستثير الشخص إلى بذل مجهود أكبر فيسه . ولا نستطيع أن نفقل حافزاً يقوم بدور هام في بعض الأحيال في دفع النهدوسين وتحريكهم للأداء على اختبار ما ، ذلك هو الرغبة في إطاعة السلطة وتنفيذ التزاماتها كما تتمثل في للختبر وما يوجهه إلى الفحوصين من تعلمات وتوجيهات ، وهسده الرغبة كما هو واضح متملة بحاجات إجهاعية عميقة منها مثلا الحاجة إلى الاعتراف والنقام .

وتظهر الحاجة إلى استثارة حوافز الفحوص ورفع دوافه إلى الدرجة الملائمة في اختبارات التحصيل بعنة خاصة ، ذلك الأن أهم ما يسنينامن همذين النوعين من الاختيارات هو الحصول على أحسن أداء بمكن عليها مضالمفحوصيف ، أو الحصول على أهل إنتاجية بمكنة فيهم إذا استمالنا تمبيراً ذا مسحة افتصادية .

والذى لاشك فيسه أن مراعاة ماذكرناه ، وما سيناقش فيا يلى ، من شروط وظروف فى الموقف الاختبارى بما يساعسد على تحقيق ذلك المستوى الأنسب من الدوافع لأخذ الاختبار والاستمرار فيه بجهد متوازن مناسب. وقد بذلت محاولات متمددة لاستمال أنواع بسيطة من الحوافز لرفع مستوى الأداء على اختبارات القدرة بنوع خاص ، ومن أمثلة هذه الحوافز البسيطة الجوائز ، والنقود ، وإحاديث التشجيع . وقد أشارت الأبحاث التي أجريت في هسدة اللسدد (٤ ، ٨ ، ٩) أن مثل هـذه

الحفوانز لم تحدث أى تحسن فى درجات اختبارات القدرة عن الدرجات الى حصل عليها الملحوصون الدين أخسدوا الاختبارات تصهما فى الظروف المادية لإعطاء الاختبارات. ومما يلاحظ أنه من المكن أن تنحسن الدرجات على الاختبار عندما عمول دوانع الشخص من الغركيز على مثل تقك الحوافز البسيطة إلى الاهتام بدرجات الاختبار التي يحصل عليها .

وحتى فى الاختيارات تعطى الأغراض البحث العلى و ليس الأتخاذ قرار بشأن المعصوصين فإنه لابد أن يعطى المختبر أو القائم بالبحث العفدوسين أسبابا الأخذ الاختيار لها قيمة شخصيته لهم ، وبدون هدذا فان أداءهم ومشاركتهم فى الأختيار تحكون عملا الامعنى له ، تما ينعسكس على الأداء وبالتالى على البيانات التي نقيم عنيها البحث كله .

(ب) الدوانع التي تخفض الدرجة :

أما الدوافع التي تؤدى إلى خفض الدرجة على الاختيار فنمنطيع أن تحدد منها ما هو متعمد مقصود، وما هو متصل فالرغبة الزائدة فى الأداء المتاز والتفوق وما يصاحب هذا من قلق وتوثر .

وليس عجيباً أن يسد مفدوس إلى أن يكون أداؤه سيئاً بحيث تسكون درجته على الاختبار أقل كثيرا بحمل بسطيع ، ولسكنه يقمل هذا لأنه ، مثلا ، لا ريد أن يحرم من هضوية جماعة يحبها ويحرض على أن يبتى قيها وحسوله على درجة عالية على الإختبار كفيل بأن يبسده عن جماعته إلى جماعة أخرى ، أو لأنه يتوقع أن تضاف إليه أعباء وواجبات إضافية نتيجة حصوله على درجمة عالية فى الاختبار ، وهمكذا .

أما الدافع الشــديد إلى الامتياز والثنوق فى الأداء على اختبار ما نقــد يؤدى

إلى الناثير السيء على هذا الأداء ، كما أن التوتر الزائد يؤدى إلى أخطاء فى الأدا. كما تلاحظ فى الاختيارات اللنوية أو الاختبارات التى تتطلب دنة حركية وتوافقا ففسية حركياً بنوع خاص .

ومن المهم أن نشير إلى أن قلق الاختبار، كما أظهرت الأمماث التي أجريت عنه ، متملم من معاملة الآباء والمدرسين التلاميذ، كما أنه متملم من رفقاء التلاميذ وأصحابهم » ويهدو أن قلق الاختبار موجودبدرجات تسكادتلساوى بين القادر بين من التلاميذ وبين غير القادر بين منهم كما أثبت أمجاث ساراسون Sarason وزملائه (١٠) مستعملين في قياس قلق الاختبار اختباراً وضعوه فحذا النرض خاصة .

وقد وجدت بعض النجارب الق أجريت على قلق الاختبار عسائة سالبة بين القلق والأداء في اختبارات التحصيل واختبارات الدكاء ، مما يؤيد الفرض الذي يذهب إلى أن الأطفال القلقين في موقف الاختبار بهبط مستوى أدائهم، ولسكن ، كا تشير انستازى (٢ : ٥٠ - ٢٥) لا ينبني أن نأخذ هذه العلاقة السالبة بين القلق والأداء في الاختبار على أنها حتما إشارة إلى علاقة سببية بينهما ، ذلك وأنه من الهتمل أن ينشأ عنسد المفحوص قلق لأن أداء، في الاختبار كان ضميلاً، وليس المسكس ، وبما تشير إليه تتأتج الدراسات في هذه الناحية وفي العلاقة بين التعلم أيضا ، أن درجة بسيطة من القلق تساعد في الأداء في الاختبارات وفي التعلم، يبنا المستوى المسائي من القلق يسكون له أثر معطل ، وتشير النتائج أيضاً إلى أن التعلمات الموجهة إلى المحوصين التي تتضمن توضيحاً الأهمية الاختبار ونتائجه المفحوص وتستدعى إندماجه في الأداء فيه ، هذا النوع من التعلمات يحسدت أثراً المفحوص وتستدعى إندماجه في الأداء فيه ، هذا النوع من التعلمات يحسدت أثراً المناون الأداء في الاختبار ، بينا تحدث أثراً سيئاً عنسد أولئك المفحوصين الذين يسكون له بهم مستوى منخفض من القلق عنسدما يبدأون الأداء في الاختبار ، بينا تحدث أثراً سيئاً عنسد أولئك المفحوصين الذين بيداً ون بيداً ون بيداً ون بيناً عند أولئك المفحوصين الذين يبدأون الإداء في الاختبار ، بينا تحدث أثراً سيئاً عنسد أولئك المفحوصين الذين يبدأون بيستوى عال من القلق .

على أن الملافة بين القلق وبين الأداء فى الاختيارات، وكذلك الملاقة بين. القلق وبين التملم ، تعتبر من المماثل التي تحتاج إلى محوث وتجارب عديدة حق. تتحدد بصورة أدق وأوضح، وقد أشرنا إلى بعض نتائج البحوث فى هذا العمدد. فى موضع آخر (*).

ومن الطبيمى أن نترقع أن كل موقف اختبارى يتضمن نوعاً من التهديد ، منه مثلا الحوف من الفشل ، أو الحوف من العقاب ، أو الحوف من الاتهام ، أو من الاهتراف بوجود، أو من قبول سمة أو خاصية شخصية قد يكلشف عنها الاختبار، مثل المصاية أو المبل إلى التساط

لهذا ، كان من الهم أن يؤكد المختبر للمفحوص أن النتائج سوف تستخدم. لصالحه ، مع تأكيد الجوائب الايجابية بصقة خاصة من هذا الاستخدام.

(ح) تهيئة الشخص للاختبار :

من المهم أن يرغب المعموص في أن تسكون درجته في الاختبار صادقة صحيحة و ذلك لأن هذه الرغبة ضان لأن تسكون الهدجة صادقة نمالا ، ويساعد التماون بين المختبر والمعموص على إيجاد هذه الرغبة ، ولهذا كان أمراً يستحق أن يحرص الهتبر على توفيره ، وهو ليس عسير التحقق على أى حال ، على أنه من المهم أن يكون واضحاً أن التماون الذي تقعده بين المختبر والمعموص ليس ممناه أن عمل المسئولة كاما وتنقل إلى المعموص ، وإنما نقصد أن يجمل المختبر المعموص يحس باستمرار أنه مشارك له في العمل مشاركة العضو العامل في أي جماعة ، وقدا كان من الضرورى أن تنذكر أن الموقف الاختبارى المثالى هو الموقف الذي يكون المعموص فيه شريكا في اختبار نقسه ، كا سبقت الإشارة عند السكلام عن دوافع المعموص .

وعلى المختبر أن يمطى المفحوص كل ثقته فيا يتصل بهمسدف الاختبار »

^(*) راجم في هذا الصدد كتابنا : التفكير دراسات نفسية ، مكتبة الأنجاوالصعرية ، ١٩٧٢ (الفصل الناك) .

وأن يصور له الاختبار على أنه فرصة متاحة وأداة علمية ميسرة يمرف عن طريقها شيئاً هن نفسه ، تجمله أقدر على إتخاذ القرار الناسب له ، وعلى فهم ما يتخذ من قرارات متصلة به سواء فى الملاج أو الإرشاد النف ى أو عند التقسدم لسكاية أو ممهد أ و وعليفة ما . وإذا كان الطبيب البارع يشرح لمريضه نوع الدواء الذى يعينه له والتنائج الني يتوقعها من تناوله الحواء ، فإن المختبر المتاز يجب أيضاً أن يجمل المدف من أخذ الاختبار والنتائج التي تترتب عليه واضحة باللسبة المعجوس . ولاهك أن هذا الوضوح يجمل المهجوس أكثر حرصاً على أن يمطى الاختبار صورة دقيقة بقدر الإضحان عما يراد قياسه .

ويزداد الاعتراف فى الوقت الحاضر بأهمية للماومات السابقة التى يعطيها المغتبر للمقحوصين فى تهيئتهم وإعدادهم للاختبار ، فنى الإرشاد النفسى مثلا (• ، ٧) لم يمد إعطاء الاختبارات مسألة روتينية يقوم بها المقحوصون قبل أن تبدأ هملية الإرشاد النفسى ، بل أصبح من الفرورى أن تسبق إعطاء الاختبارات مقابلات ، وغالباً ما يفضل مقابلتان أو ثلاثة ، تتحد فيها المشكلة ويناقش المختبر المفحوصين فى أنسب الاختبارات للمشكلة والفرض الذى من أجله يسمى هؤلاء المفحوصين إلى الإرشاد النفس. هذا ، وإن لمثل هذه المفابلات أثراً لا يمسكن إغقاله وهو أنها تساعد على الإقلال من قلق الاختبار الذى تحدثها هنه منذ قليل .

(د) طريقة إجراء الاخترار باعتبارها تقنينا السلوك :

تزداد مشكلات صياغة التمليات وإعطائهما ، واستثارة الدوانع المناسبة المدختبار وضوحا إذا عرفنا أن المختبر يحاول أن يقنن سلوك المفحوص ويوحده ، فضلا عن الثيرات التي ستجيب لها في أدائه للاختبار فعلى الرغم من أن الاختبار يقيس غرونا فردية ، إلا أن طرقه ووسائله مرسومة بحيث نلنى الفروق الفردية ، اى تانى النفاوت والاختلاف والنباين فى كل خاصية من خواص للفحوصين ، نها عدا تلك الحاصية التى يريد أن يقيسها الاختيار بالفعل .

والاختبارات النفسية موضوعة لقياس عامل واحد مشتق من نشاط الفرد كله ولا بد أن يكون هذا السامل نقياً من تداخل أية عوامل أخوى • وعلى هذا فإنه من الأهمية بمكان باللسبة للمختبر أن تقساوى جميع الظروف بين المفحوصين، فها عدا ذلك العامل وتك الخاصية التي يريد قيامها •

ولكي يساعد الختبر في توفير هذا النساوى الإن عليه أن يلاحظ أن يحون المنحوصون مستثارين لأداء الاختبار بدرجة متقاربة ، وأنه لا يوجد بين والممحرصين من عنده قلق يتصل بالاختبار أكثر مما يقتضيه الموقف ، وعليه أن يتأكد من أن بمض المعحوصين قد تلقرا تدريبا ماقبل أخذ الاختبار و فحذا أهميته في اختبارات التحصيل بعفة خاصة . وكذلك عليه أن يعتبق من أن المعحوصين جميماً يقه وون التعليات والتوجيهات فهما واحداً وكما يريد لهم هو أن يقه وها . وإن عدم مراعاة هسده الظروف أو الإخلال بيعقها من شأنه أن يضعف من الخنبار ويجمله مقياساً كابيا يعطى يانات لا يسهل الاطهشان إليها أو الثقة بها .

على المختبر إذن أن وهو يمد موقف الاختيار أن يجمل المعموسين كلهم في حالة تقنين وتساو من ناحية الدوافع ، والتوقمات ، وتفسيرهم العمل أو الأعمال التي يطاب مثهم القيام بها في الاختبار ،

ثالثًا : عملية الاختيار باعتبارها علاقة اجماعية :

لا يلبنى أن يتصور المختر نفسه رجلا لا ينفسل ولا يتأثر ولا محيد عن الترامه با تنص عليه واجبانه وأعماله الرسمية في الموقف الاختبارى ، وذلك لأن

عملية الاختبار في المجالات النفسية ليست عملية قياس «شيء» أو « موضوع» ليس بينه وبين المختبر أية وشيحة ، باستعمال أداة فنية دقيقة إلى حد يسيد ، كما هو الحال في قياس النواحي اللمادية التي يقوم بها العالم الطبيعي أو المهندس والتي يسكون فيها المختبر محايدة إلى أقصى حد باللسبة الموضوع المقاس . أما والموضوع المقاس هسو الإنسان ، الشخص ، فإن عملية الاختبار لا يمكن أن تخلو من هلاقات اجتاعية وقسية على درجة كبيرة من النفقد بين المختبر وبين الشخص موضوع الاختبار .

والمسألة فى هذه الملاقة بين المعتبر والممحوص أكبروا عمق من مجرد ان تكون حرصا من جانب المعتبر على أن » يشجع « الممحوص وأن يكون « لطيفا » ممه (٢ : ٢) ، كما هو شسائع فى انتوصيات الني توجه إلى المعتبرين ، وإعسا الأمر يتمن شخصين ، فى حالة الاختبار الفردى مثلا ، يمثل أحدهما ، وهو الممحوص ، هخصا عنده تصورات عن قلسه وعن الآخرين ، والمقية أو غير واقعية ، وتصورات عن المختبر نفسه وعن الموقف الاختبارى ، وهنده كذلك مخاوف وشكوك وتوقعات وآمال وغاوف المختبر نفسه في المعتبر ، وهو إنسان هنده أيضا توقعات وآمال وغاوف وشكوك ، وإن اختلفت نوعا ودرجة عما عنسد الممحوص ، بل وعنسده تحيزات وتمفيلات لابد أن تنعكس وتؤثر فى كل مرحلة مرم مراحل الاختبار : إعطائه وتعميحه وتفسيره .

ومن الطبيعي أنه عندما يأتى شخصان بهذه الحالة الى صورناها مــوجزين ، إلى موقف اختبار أو قياس أو تقويم فلابد أن نتوقع نشأة علاقات اجتماعية وتقسية متشاكِمة تجمل مهمة المختبر أكثر دقة ورهافة .

ونيما يلى نذكر أمثلة لهذا النوع من الملاقات تـكفى لأن قلفت النظر إلى إمكان

تنوع هذه الملاقات وإلى نحموضها . وتساهد المختبر فى دور التدريب أو المارسسة المسلسة في أن ينمى عنسده حساسية لهذه العلاقات فى المواقف ألاختبسارية ، عميث يكتشفها بسرعة فيواجهها بسورة تجنيه خطأ أو تجاوزاً يمكن تجنيه بالالتفات إلى مثل ماسلشسير إليه ، وتطبيقه فى مران طويل فى مواقف اختبارية تجريبيسة وحقيقية .

قد بحس هسعت عول ليجرى عليه اختبار مسين أو عسدة اختبارات أن السلطة التي حولته تسسيد به وتحيل إلى أن تسسيطر عليسه ويكون رد الفسل عنده هو النمرد على هذه السلطة ، وعلى المختبر الذي يمثل و سلطة » أخرى بالفسية للفحوص ، ويظهر هذا النمرد النقول من السلطة الأصلية إلى سلطة المختبر في مقاومات ومظاهر معينسة أثناء الموقف الاختبارى ، كأن يعطى مالا ممساومات يعتقد أنها مضلة عن نفسه ، أو يعطى مصاومات خاطئة عمسدا ، أو يظهر إجالا وعدم أكتراث في الإجابة أو الأداء أياكانت صورته ، أو يبدى اعتراضات كثيرة، وما إلى هسذا من مظاهر المقاومة والفعل في المسلاقة بين المختبر والمفحوص التي تسكدنا عنها من قبل ، ولابد أن يدرك المختبر هذا ، خاصة في الواقف الفردية ، ويمدل على الإقلال من هذه المقاومة وممالجتها بالاهتراف بوجودها وتقبلها وإبرازها المختبر ، وتأكيد النفرر الذي سيلحق به من أثر هذه المقساومة ، ومظاهرها المختبار والتي هي في النهاية لمالح المفحوص ، وبعد المسطلة على النتائج التي يمطبها الاختبار والتي هي في النهاية لمالح المفحوص ، وبعد ذلك مكن أن يعطى الاختبار .

بل إن الشسخص الذي يأتى بنفسه طالباً إجراء اختبار أو عسدة اختبارات عليه ، ربما لا محاو هو أيضاً من صموبة على الرغم من توفر الدائع لأخسد الاختبار عنسده ، ولو ظاهرياً في الأقل ، والأغلب أن تتوقع تساوناً كبيراً بين مثل هسذا الشخص وبين المختبر ، ولكن قد تتمارض دوافع هسذا الفحوص مع

أهداف الاختبار ، فاذاكان الدائع عنده هو أن يتعرف على بعص جوانب من شخصيته ، فانه فى الوقت قسه يحتى أن يكشف الاختبار ، أو المختبر ، عن نواحى قصرر هنده يحرص هو بكل وسيلة أن يبقيها خارج نطاق وهيه . وأكثر منهذا، المان مجرد سمى المرء إلى أخذ اختبار ، أو إلى الساعدة النفسية ، فيه مساس باستقلال الشخص وإحساسه بقيمته وقدرته يحيث يزيد هـذا عنده القلق إزاء الاختبار والمخترجيماً .

وقد يكون الدافع الظاهر، أو المعلن، المسمى لأخسد اختبسار غير الدافع الحقيقي وراءه، فالطالب الذي يريد أن يأخسد اختبارات لأغراض تعليميه أو النوجيه المهني قد يكتشف المختبر المحنك أن وراء هذه الرغبة الظاهرة مشكلات نفسية واجتاعية هي التي حركت هذا الطالب إلى طلب أخد الاختبار وغالباً ما يكون هذا الاكتشاف بداية مرحلة من العلاج أو الإرشاد النفسي قد يطلب بعده معاومات من اختبارات، وإنه لقمين أن يحمن استخدام هذه الماومات بعد أن تحل المشكلات التي كانت تعوق التي كانت تعوق خطاه هن العير في الانجاء المناسب الذي يرفضيه.

ومن المكن أن يغلب على الفحوص مظهر الحضوع السكامل للمختبر ، ويبدى من الرغبة فى النعاون أكثر كثيراً ما ينتضيه الموقف عادة ، ومصل هذا إذ يسسلم نفسه للمختبر ، إنما هو فى الواقع يعبر عن ميله إلى النخل عن مسئوليته عن نفسسه بالقائما كاملة على المختبر ، بل إن هذا الحضوع قد يخفى وراده عدوانية أو مقاومة لابد أن يعالجها المختبر إن كان ذلك فى مكنتسه أو يحيلهها إلى من يستطيعها ويوفق فيها .

أما عن المختبر نفسه فانه ، كما قانسا ، يحمل بدوره إلى الموقف الاختبسارى تصورات عن نفسه وعن المفحوص ورغبسات وشكوكا مما أشرنا إليه ، وهسذه

قد تتوافق مع نلك الق هند المفحوس بحيث تدعم كل منها الأخرى ، وقد تتمارضان و تنضادان . فإذا تصادف أن وقع ذلك المفحوس الذى يلبس لباس الحضوع و يتخلى عن مسئوليته عن نفسه المختبر ، إذا وقع مع مختبر يميل إلى السيطرة على الناس اإن هشدا المختبر ، في أغلب الظنى ، لن يستطيع أن يك تشف أن هذه السلبة والخضوع ليس إلا حائلا يقيمه المفحوص ليحول بين المختبر وبين الوصول إلى أعماق لا يريد ليس إلا حائلا يقيمه المفاهوص ليحول بين المختبر وبين الوصول إلى أعماق لا يريد أن تحال لله أن يصل إليها . أما إذا تصادف وكان المختبر من الذوع الذى لا يرحب بأن تحال عليه تلك المسئولية أ ، وبما يسبب شك في نفسه فإنه لن يشمر بالارتباح في التمامل مع عليه تلك المفحوص ، وقد يلجأ إلى الإفراط في استخدام الاختبار الدوما تسفر عنه من تتائج المنات تمطيه إحساسا أكبر من الأمن مع مثل ذلك المفحوص .

وقد يكون عند الحتبر دوافع كامنة لايتبينها اثناء قيامه بعملية الاختيار نفسها أو وراء اشتغاله بالاختيار نصفة عامة ، فقد يكون اختياره لهذا النوع من العمل إشباعا لحاجات معينة كأن يستشعر السكفاء قالاجتاعية من خلال التفاعل الاجتاعي مع الآخرين وراء استار الاختيارات ورسمياتها لأنه يحس بعدم القدرة الاجتاعية في مواقعها الطبيعية أو قد يكون كون يقادم شكوكا أو يجيب عن تساؤلات عن نفسه بمقارنة نتالج مفحوصية بنفسه ، أو قد يكون في تعامله مع المفحوصين ساعيا وراء السند العاطني وذلك بأن يبدى رقة زائدة معهم ويكون عظيم النسامج والنساه لمعهم ، مما قد يجعله يقفل جوانب ضف في نتائج الاختيار قد يكون لها مغزاها بالنسبة له والمفحوص على السواء . على أن هذا ليس معناه أن يتجنب المختبر أى تعبير انهالي مع الفحوص ، بل على المكس كما سبق أن أكدنا أنه لا يصح أن يصطنع البرود أو الجود أو الرسمية بل على المكس كما اسبق أن أكدنا أنه لا يصح أن يصطنع البرود أو الجود أو الرسمية المقرطة ، وإنما المهم هنا هو أن يكون المختبر واعيا بدوافه وحاجانه هوحتى يستطيع أن يعمرص على إظهار الندعيم العاطني الناسب الذي يبسر إقامة علاقة سليمة بينه في أن محرص على إظهار الندعيم العاطني الناسب الذي يبسر إقامة علاقة سليمة بينه وين المفحوص و تقلل من مقاومته وتساعده على استدعاء أفضل وأصدق ما عنده في إذا له في الاختمار .

مراجع الفصل الشانى

- (١) رمزية النريب · التقويم والقياس النفسى والتربوى · القساهرة : الأنجلو › أ
 ١٩٦٨ ·
- (2) Anastasi, A. <u>Psychological Testing</u>. (3rd ed.) New York: <u>Macmillan</u>, 1968.
- (2) American Psochologial Association (A. P. A.) Technical Recommendations for pstychological Tests and Diagnestie Techniques. Washington Amer. Psychol. Assoc., 1954.
- (4) Benton, A.L. Influence of incentives upon intelligence test scores of school children, J. Cenet. Psychol., 1936,49,494 — 496.
- (5) Borden, E.S. <u>Psycholgical Counseling</u>. New York Appletou, 1955.
 - (6) Cronbach, J. L. Essentials of psychologicl Testing (2 nd ed.) New York: Harper, 1960.
 - (7) Cronbach, J. L., Meehl, P. E. Construct volidity in psychological tests. <u>Psychol. Bull.</u>, 1955, 52, 281 - 302.
 - (8) Flanagan, J. C. The development of an index

- of examinee motivation. Educ. Psychol. Measmet.; 1955,15,144 151.
- (9) Hurlock, E.B. An evaluation of certain incentives used in school work. J. Educ. Psychol., 1925, 16,154 — 159.
- (10) Sarason, S. B. et.al., A test anxiety Scale for children. Child Develop., 1958,29,105-115.

الفصلالثالث

مبادىء القياس النفسي

يتناول هذا الفصل المبادى، الأساسية العامة النياس النفسى والتي بجب أن تتوفر في أداة التقويم النفسى حتى بمسكن استخدامها فى مختلف الأغراض التي أشرنا إلى يضها فى الفصل الأول . أما الحسائص الميزة لحتلف طرق النقوم النفسى فسوف نشير إلها حين نمرض لها فى الفصول اللاحقة من هذا السكتاب .

والواقع أن للملومات الق تتوافر لنا عن للنياس ذاته : هل هو من نوع منياس النسبة أو المسافة أو الرتبة، وعن موضوعيته ومدى تحرره من الأحمكام الداتبة ، وعن خسائصه : هسل هو من النوع « السكلى » أو « التحليل » ، وعن طبيمة البيانات الق يزودنا بها : هل هي تقريرات ذائبة أو تقريرات الآخرين أو استجابات مباشرة ، ومن مدى تقنين شروط إعطائه ، هذه للملومات جيما التي تناولناها في الفصلين السابقين تقيدنا كثيراً في الحكم على أداة التقوم ، إلا أننا تقسويمنا لأداة التقوم ، إلا أننا تقسويمنا لأداة التوم كند للهاومات عن مدى دقة البيانات التي نحصل عليها بهذه الأداة ، ومدى صلاحية الأداة ذاتها ، وبسارة أخرى عبدار وصدقه .

ثبات الاختبارات : Test reliability

يضد بثبات الاختبارات ، وأدوات التقويم عادة ، أن تسكون على درجة عالية من الدقة والإنقان والالساق والإطــــراد فيا تزودنا به من بيانات عن ساوك للفحوس . ويستخدم مفهوم اشبات بمناه الواسع ليدل على مدى اعباد الفروق الفردية في درجات الاستبار حلى اخطاء المدفة المنضنة في انقياس من ناحية ، وعلى الاختارات المختيقية الأسيلة في المفقية أو الخاصية السيكولوجية موضع الاهتام من ناحية أخرى، ويمكن صياغة انشكاة صياغة فنية على النحو الآنى با ماهى الماسية في النباين المحاور في الرجات الإختبار التي يمكن اهتبارها من نوع تباين الحسفا في موقف معين يمكن اعتباره تباين ويالطبع المن مانه تبره من نوع تباين الحسفا في موقف معين يمكن اعتباره تباين حقيقيا في ووقف آخر ، فنلا إذا كان اهتامنا منجما نحو دراسة تذبذب المزاج فإن التنبرات اليومية في درجات إخبيسار يقيس الإنشراح والانتباض تصبح مرتبطة بنرض الاختبار نهمه وتسكون بالنالي جزءا من التباين الحقيق في المدرجات ، أماإذا كان الاختبار يهدف إلى قياس الحصائص الأكثر استقراراً في الشخصية تصبح هذه الثنيرات اليومية فاتها من نوع تباين الحفاق .

وعلى ذلك يمكننا أن نعرف تباين الحطأ بأنه يتعلق بالنهروط والظروف التي لاتعل من تربيب أو بعيد بنرض الاختبار. والدلك نعيباً يحاول المدرس أو المرشد الدنميار والمناف على توحيد الظروف الاختبارية وتقنيتها وذلك بعنبط مسكان الاختبار وتعلياته وزمنسه وعلاقة والحتبرين وغديرها من العوامل التي تحدثنا عنها في المصل السابق فإنه بذلك يقال من تباين الحطأ ويحمل درجة الاختبار أردة ثبات السابق فإنه بذلك يقال من تباين الحفا ويحمل درجة ثبات كملا المواهر العابيمية (كالتر ثلاطوال سد السكياو جرام بعمل إلى درجة ثبات مفاييس الفاواهر العابيمية (كالتر للاطوال سد السكياو جرام الموزان) وقدلك لابد أن يحدد صانبو الاختبارات مقددار ثبانها في كراسة التعليات يحيث يكون دليلا للاخمائيين هندما يطبقون هذه الاختبارات في ظروف معيارية مقننة و

وبالعلبع يمكن أن توجد أنواع من ثبات الاختيارات بمدد الظروفالتي يمكن

أن تؤثر فى درجات هذه الاختبارات ولاتسكون كلها أو بعضها غير متعلقة بغرض الاختيار و إلا أن المصادر الرئيسية التى يسكن أن ترجم إليها تباين الحطأ والتى تحدد المقاييس العامة ثنبات الاختبارات (*) يمسكن تصنيفها فى ضوء الطرق المختلفة لحساب الثبات (٧٠ ٨ ٩ ٢ ٩ ٠ ١٠).

(1) إعادة الاختيار من المصادر الأساسية لتباين الحطأ مايتمثل في التغيرات المشوائية الى تاتاب الآفراد من جاسة اختيار إلى أخرى . وقد تلتج هذه النقلبات عن ظروف تطرأ على الموقف الاختيارى ولا يمكن التحكم فيها مثل التغيرات الفجائية في الجوأو حدوث ضوضاء مفاجئة (وغيرها من مشكتات الانتباه) . وقد تلتج عن تغيرات في ظروف المفحوص نفسه كما تنعشل في حالات المرض والتعب والاضطراب الانتمالي والفاق وغيرها . وهذه الموامل تدل على المسدى الذي تتأثر به درجات الاختيار بالتقلبات اليومية المشوائية في المفحوص أو في ظروف المسوقف الاختياري .

ومن الواضع أن درجة الاستقرار الوقى Temporal Stability تشدد ومن الواضع أن درجة الاستقرار الوقى Temporal Stability إلى حدد ما على طول الفترة الؤمنية التى تنقضى والتى تقدر بعدها ثبات الاختبار، وتوجد أمثلة عديدة لاختبارات لها ثبات مرتفع إذا قدر هذا الثبات بسد فترات زمنية تسيرة (أيام قلائل أو أسابيع قلائل) ولسكن ثباتها ينخفض انحفاضا شديداً عندما تمتد هذه الفترات إلى عشر سنوات أو خسة عشر سنة ، وكثير من إختبسارات ذكاء اطفال ماقبل للدرسة لها ثبات مرتفع فى فترة ماقسبل

 ^(*) لن نتناول فى هذا السكتاب الأساليب الاحمائية لتقدير معاملات الثبات هاتصدق وإنما نحيل القارى. إلى السكتب الإحصائية المتخصصة (١ - ٥٠٠٠)

للدرسة ولكنها تفشل فى التليؤ بذكاء الأطفال فى مرحلة الطفولة التأخرة أو للراهقة أو النضج بسبب ما يطرأ على الطفل من تنسيرات إرتفائية فى النواحى. المقلية .

ولاهك في أن التذبيبات ذات المدى النصير (والتي تحدث خلال فترات تتراوح بين ساعات قلائل وأشهر قلائل) يمكن اعتبارها من نوع تباين الحطأ في درجة الاختبار ، ولذلك فني المارسة العملية عندما نقوم بتقدير مثل هذا النوع من الثبات لابد من أن تسكون الفترة الزمنية قسيرة ، وتسكون أقسر عند اختبارنا للأطفال المصفار منها عند اختبارنا السكبار وذلك بسبب سرعة معدل النمو في الطفولة عنه في مراحل النمو الأخرى ، وباللسبة لأى نوع من المفحوصين يجب ألا تزيد فترة مابين الإخبارين عن سقة أشهر بجال من الأحوال .

ومعنى ذلك أن التنيرات التي تحسدت في الأداء النسي للمفحوصين بعد فترات زمنية طويلة يمكن اعتبارها ضروا من الخمسو والتقدم في الساوك وليس مجرد تغير عشوائى ، بل قد تنتي هذه التثيرات إلى ميدان من الساوك أوسع نطاقا بما يتناوله الأداء الاختبارى ذاته ، ومن ذلك أن المفحوص قد يتغير أداؤه في اختبارات الإستمداد للدرسي أو الفهم المسكانيكي أو الحسم الفي بعد فترة زمنية طولها عشر سنوات بسبب تعرض المفحوص لحبرات غير عادية في هذه الفترة ، بعبارة أخرى يحسكن الفود أن يتغير مركزه النسي في الاختبار بعد هذه الفترة صعودا أو هبوطا بالشعبة لأقرانه من نقس المعر بسبب ظروف خاصة تمود إلى للنزل أو المدرسة أو البيئة الاجتاعية أو بسبب المرض أو الاضطراب الانقمالي ، النع ،

وبجب أن نشير إلى أن الوظائف النفسية ذاتها قد تختلف فها بينها فى مدى ماتظهره من ذبذبات وتقلبات وقتية . فمسلا قد تناثر وظيفة ساوكية مثل الزان

الحركات الدقيقة للا صابع بأى تغير ولوكان طفيفاً فى ظروف المعموص بينا نجد ان سلوكا آخر مثل الإستدلال لايسهل التأثير فيه بالمؤثرات العارضة . ولذلك إذا أردنا أن نحصل على تقدير دقيق لإتزان الأصابع فإننا نحتاج إلى اعادة الاختبارات مرات عدة فى أيام مئوالية ، بينا تسكنى جلسة اختبار واحدة لقياس الاستدلال . ومثى ذلك أنه من الضرورى تحليل أغراض الاختبار وطبيعة السلوك الذي يدعى الاختبار أنه قادر على التنبؤ به تحليلا دقيقا وعميقا قبل اختيار أنسب الطرق طساب ثباته .

ويقدر معامل الثيات الذى يتأثر بثباين الحطأ النانجءن التقلبات الوقنية بطريقة . إعادة الاختيار بصورته ذاتها على نفس الأفراد في مناسبات مختلفة ، ويسمى للمامل الباتج (وهو في حقيقته معامل ارتباط بين مجموعتي نتائج الاختبار في كل مناسبتين طبق فيهما) مصامل الاستقرار Coefficient of stability . ورغم بساطة هذه الطريقة إلا أنها تنضمن بعض الشكارت ، منها مثالا أن المارسة قد تنتج قدرا من التحسن في درجات إعادة الاختبار ، ومنها أيضا أنه لو كانت الفترة بين موقف الاختيار وإعادتة قصيرة فان الفحوص قديستدهي بعض استجاباه السابقة ، أوبعبارة . أخرى قد تحصل على نفس النمط من الإجابة من حيث الوضع النسى للصواب والخطأ ولكن بمب التذكر لا بسبب الوطيفة الساوكية موضع القباس أأء وبالنالي لاتسكون الدرجات التي حصلنا عليهامن موقني الاختيار مستقلة بعذها عن بعص ، كما أن معامل الارتباط بين مجموعتي النتائجة ه يكون مرتفعاً ارتفاعا زائفاً . وكذلك من مشكلات طريقة اعادة الاختيار أن طبيمة الاختبار ذاتها تنفير بسبب الإعادة وخاصة إذا كانت أسئلة الإختبار تنطلب استخددام الاستدلال أو الحذق . فني مثل هده الاسئلة إذا قام الفحوص باكتشاف الملاقة أو معرفة المبسدأ للتضمن في السألة أو توصل إلى حل الشكلة ، فإنه عكن أن يستميد الإجابة الصحيحة في المستقبل دون

للرور بخطوات التفكير الوسيطة . وعلى ذلك فإن هذه الطريقة لاتصلح إلا مسع الاختيارات التي لاتتأثر تأثراً كبيراً الإعادة أو التسكرار مثل اختيارات التمييز الحسى والاختيارات الحركية . أما بالنسبة لمظم الاختيارات النفسية فإن طريقة إعادة الاختيار أيست ملائمة لها .

(ب) الصور التسكافة ، من المألوف لدى كثير من الطلاب أن يدخاوا الامتحان و نيسمدهم الحظ ، بعدد كبير من الأسئلة يتناول الوضوعات التي اهتموا بدراستها ومذاكرتها أكثر من فيرها ، وقد يحدث العكس في كثير من الأحمان. هذا الوقف بدل على مصدر آخر من مصادر تباين الحطأ في درجات الاختيار وهو مدى اعتماد درجة الفحوص في الاختبار على عوامل تتعلق بطريقة اختيار الأسئلة . فإذا انترضنا أن قام باحث آخر بإعداد اختيار تتوافر فيه نفس مواصفات الاختيار الأول اللي أي حد تختلف درجة المفحوص في الاختبارين ؟ الواقع أن الفرق في الدرجة التي يحصل عليها نفس الأفرادف هذين الاختبارين هو نوع الثبات التي يتأثر بسينةالأسئلة الق يتكون منها كل من الاختبارين . فمثلا إذا انترضنا أن باحثاً قام باعداد اختبار . لقياس المعلومات المسكانيسكية يتسكون من ٥٠ سؤالا ، ثم قام باحث آخر بإعداد اختبار مسكافي، ﴿ أَي يَسْكُونَ مِنْ ٥٠ سؤالا كذلك لنفس النرض ﴾ . ولنه من أن أسئلة كل من الاختبارين قد صينت بنفس الدرجة من المهارة بحيث تلناول ندس المستوى من الصورة ، فإنه تبما لموامل الصدفة البحثة في الحيرات الماضة المفحر صان نجد أن الصموية النسبية لمجموعتي الأسئلة سوف تختلف من شخص لآخر ، وعلى ذلك الله الأختبار الأول قد يحتوى على عدد كبير من الأسئلة لم يألفه اللهحوس ﴿ ١ ﴾ في حين تحكون ألفته بأسئطة الاختبار الثاني أكبر . وقد يحدث المحكس بالنسبة . للفحوص وب» .

فاذا افترضنا أن هذين المفحوصين متساويان تقريباً في معاوماتهم البسكانيكية

 (أى فى درجائهم الحقيقية أو النباين الحقيقي » فإن المفحوس (ب» سوف يتفوق على الفحوس (ا » فى الاختبار الأول . بينا سوف يتفسوق (ا » على (ب» فى الاختبار الثانى . أى أن الموقف النسبي للمفحوصين قد يتغير بل قد ينعكس تبمآ لدروق الصدفة الدانجة من اختبار الأسئلة .

ويسمى معامل الثبات في هدف الحالة بمعاهد التسكافؤ أو التساوى Goefficient of equivalence ويدل على مدى الارتباط بين درجات اختيار ، ومتياس آخر متسكاف، معه يعطى فى نفس الوقت. وعسكن أن تحصل عليه باعطاء صورتين من الاختيار فى وقت متقارب جدا ، يشرط أن تسكون هاتان الصورتان متعادلتين من الاختيار فى تقيسان نفس الصفات العامة على نفس المستوى من الصوبة أو الألفة ، وأن تؤثر هذه الصفات العامة فى الأدالين بنفس الطريقة ، ولى تؤثر هذه المفات الحامة فى الأدالين بنفس الطريقة ، ولى مئل الماومات الحاصة التي قد تساعد فى الإجابة على سؤال معين من أسئلة أحد الاختيار ولكنها لاتساعد فى الاختيار الآخر .

وتباین الحطأ المتضمن هذا بدل على النفيرات فى الأداء من مجوعة معينة من الأسئلة الله مجوعة أخرى ، أى الحطأ الذى يرجم إلى عينة الأسئلة . ولسكنه لابتغ من باين الحفاأ الذى يعود إلى الموامل الوقتية، والذى سبق أن تحدثنا عنه، والذى يتمثل فى التغيرات فى الأداء من موقف اختبارى إلى آخر ، ويسكن الجمع بين هذين النوهين من تباين الخطأ إذا قمنا بتطبيق الصورتين المتكافئة ينمن الاختبار فى مناسبتين مختلفتين ويكن مناسبتين عنالفتين طريقة إعادة الاختبار قفسه ، ويسكون معامل الثبات هو معامل الارتباط بعن درجات صورتى الاختبار ، وفي هسده الحالة بدل على كل من الاستقرار الوقي درجات صورتى الاختبار ، وفي هسده الحالة بدل على كل من الاستقرار الوقي

وإتساق أو إطراد الاستجابة لسينات مختلفة من الأسئلة . ويمسكن أن نسمى هذا المامل معامل الاستقرار والسكافؤ مما .

وعند إعداد السور المتسكانية من الاخبارات يجب أن تناحك من أن هذه السور فعلا متسكانية . والسور المتسكانية هي في جوهرها اختبارات تم إعدادها كل على حدة وبطريقة مستقلة بحيث تتوافر فيها نفس المواصفات ، أى أن تحتوى على نفس المسدد من الاسئلة ، وأن تسكون صياغة هسذه الأسئلة متائلة ، وأن تنضمن الاسئلة عترى واحدا ، وأن تتمادل الأسئلة في مستويات الصعوبة ، وأن تتفق الاختبارات في جميع المظاهر الأخرى مثل التعليات والزمن والأمثلة التوضيحية والشكل الدام ، ولا يمكن أن تعزى العروق في الدرجات من اختبار إلى آخر إلى تباين الحلقا الذي يرجع إلى هينسة عتوى الاختبار إلا إذا كانت الصورتان متسكانشين أو متمادلت حمة .

ومن المؤكد أن حاجتنا إلى الصور التمكافئة من الاختبارات تتمدى مجرد محديد ثبات الاختبار . فالصور البديلة تفيد كثيراً فى الدراسات التى نجريها حول آثار هامل تجربي متوسط معين هلى الأداء الاختبارى ، كما يفيد استخدام الصور البديلة فى إعطاء وسيلة لحفض احبال التمديب أو النش . إلا أن أهم صموبات هذه الطريقة تتمثل فى عدم إمكان إعداد صور متكافئة لمكثير من الاختبارات لأن ذلك يضاعف الجهد والوقت والتكلفة المبدولة فى بناء الاختبار . ومن المعروف أن إعداد اختبار نقياس السمة .

وم النجزئة النصفية : يدل تجانس أسئلة الاختيار على مدى انساق وإطراد أداء المفحوصين على جميع الأسئلة التي يتكون منها الاختيار . فإذا كان لدينا اختياران تتكون أسئلة الأول منهما من عمليات ضرب فقسط

بينا تتسكون أسئلة الاختبار الثانى من العطيات الحسابية الأساسية الأربعة الإن الاختبار الأول سوف يسكون أكثر إنساقا وإطرادا بين أد ثاته من الاختبار الثانى (وهسو اختبار غير متجانس الأسسئلة) قد يحسن بعض المفحوصين الأداء فى عمليات الطرح مثلا بينا بسيئون أداء باقى العطيات الإداد عدم نجانس الأسئلة ، كأن يتسكون الاختبار مثلا من ٥٠ والا كل عشرة منها تداول معانى الفردات والعلاقات المسكانية والاستدلال الحسابي والسرعة الإدراكية على التوالى فقد لا تسكون هناك علاقة أو قد تسكون العلاقة مثليلة للناية .

من ذلك نتيين أن درجة الشخص في اختيار ما تسكون أكثر وموحاً عندما عصل عليها من اختيارات متجانسة التسكوين نسبيا ، وتبرز مشكلة وصوح معنى الهدرجة الاختيارية إذا عدنا إلى المثال الأخسير الذي ذكرناه عن الاختيار غير المتجانس ، الإذا حسل المعجوسان أ و ب على درجة مقدارها ، ب في هذا الاختيار المبر يكننا أن نستنج من ذلك أن أداء هما مقساو علما في هذا الاختيار الإجابة بالنيق دون شك ، فقد ينجح المفحوص أ مثلا في الإجابة على أسئلة المهردات والسرعة الإدراكية و ما شاملة في الإجابة على أسئلة الإستدلال الحساني والملاقات المسكنية و ، أ أسئلة المستدلال الحساني ويشل عاما في الإجابة على ه الحساني ويشل عاما في الإجابة على أسئلة المرات على درجته من الإجابة على ه الحساني ويشل عاما في الإجابة على ها المستدلال الحساني ويشل عاما في الإجابة على المستدلال الحساني ويشل عاما في الإجابة على المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال عبر متجانسة التسكوين . ومدى الاختبارات غير متجانسة التسكوين . ومدى أكثر وضوحا في الاختبارات المتجانسة (أو على حد تمبير ترستون الاختبارات أكثر وضوحا في الاختبارات المتجانسة (أو على حد تمبير ترستون الاختبارات ذات التحرين العاملي البسيط) .

ورغم أن الدرجة ٢٠ فى اختبار متجانس الأسئلة (معانى المفردات مثلا) قد لا يكون لها معنى واحد تماما فى جميع الحالات، وإنما قد تعنى أن المفحوص أجاب إجابة صحيحة على الفردات العشرين الأولى تقريبا إذا كانت هذه المفرادت مرتبة حسب درجة الصحوبة، وربما قد يترك كلمتين أو ثلاث من السكليات السهلة أو قد يقشل فى الإجابة عليها، وقد ينجح فى الإجابة على كلمتين أو ثلاث أصعب أو أبعد من السكامة العشرين فى ترتيب الصعوبة، ومع ذلك فإن هذه الاختلافات الفردية قليلة وهيئة إذا قورنت بتلك التى تلاحظها فى الاختبارات الإقل

و هكذا يمد عدم تجانس أسئلة الاختبار مصدراً لنباين الحطأ، وبالنالي يؤثر في ثبات الاختبار وللكن هل محتلف تجانس الأسئلة كمصدر لتباين الحطأ عن المصدر النبي سبق الحديث عنه وهو ملاءمة عينة الهتوى عموما ؟ الواقع أن الفرق بين هذين المسسدرين يمكن أن يتضع إذا أعطينا مثالا متطرفا . لنفترض أن هناك اختبارا يقيس كل سؤال فيه عملية عقلية أو وظيفة نفسية مختلفة ولا يرتبط أدنى ارتباط بالأسئلة الأخرى الني يقيس كل منها عمليات أو وظائف أخرى الاشكانة في مثل هذه الحائلة يمكن إعداد صورة متكافئة من هذا الاختبار محتوى على في مثل هذه الحائلة يمكن إعداد صورة متكافئة من هذا الاختبار محتوى على نمطى الصورتين المتكافئة بن قد تنفق درجانهما اتفاقا كاملا بما يدل من الوجهة النظرية على معامل ثبات مرتفع لا يتأثر تأثراً كبيراً بمينسة الأسئلة كمصدر لنباين الخطأ ولكن عندما نهتم بالنبات في ضوء تجانس الاسئلة نجد أن هذا المامل يصل إلى الصفر أو أفرب إليسه ، حيث أن إطراد الأداء من سؤال إلى آخر

ويسمى ممامل الثبات الذى يتأثر بتجانس الأسئلة ممامسل الإنساق الداخلى internal consistency و يمكن الحصول عليه من تطبيق واحد المسورة واحدة من الاختبار ، ثم اللجوء إلى مايسمى طريقة التجزئة النصفية ، وبها يمكن الحصول على درجتين لسكل فرد وذلك بتقسيم كل اختبار إلى نصفين يمكن المقارنة بينها محساب معامل الارتباعل بينهما ، ومن الواضع أن حساب الثبات بالنجزئة النصفية، أو بعبارة أخرى معامل الاتساق الداخلى، لا يعطى مقياسا المتجانس السكلى المناسارة يقدم أسئلة الاختبار إلى نصفين ولا تقاول هذه الأسئلة سؤالا سؤالا.

وأخطر الشكلات التي تواجهها طريقة النجز المالسقية هي كيف نجزى الاختبار وخاصسة المحصول على أفضل قسمين المقارنة . وهناك عدة طرق لقسمة الاختبار وخاصسة إذا علمنا أن معظم الاختبارات لا عسكن تجزئتها إلى نصفين صالحين المقارنة بينهما يعجرد تلبع النسلسسل الرقمى ، للأسلة رد الك بسبب الفروق في طبيعة الأسئلة ومستوى صموبها بالإضافة إلى الآثار التراكية للحماس في الأداء أو العمل والمارسة والنمب والملل وغيرها من الموامل التي تختاف في بداية الاختبار عنها في نهايشه ، والدن فإن إحدى الطرق الدقيقة والموضوعية المحصول على قسمين متناظرين في الاختبار هي محديد مستوى صموبة كل سؤال وذلك بإنجاد اللسب المشوية للأفراد الدنبار هي محمومة أخرى من المنتبار على مجموعة أخرى من المنتبار على الاختبار على مجموعة أخرى من المنتبار على الاختبار على مجموعة أخرى من المنتبار المنتبار على الاختبار على مجموعة المرى من المنتبار المنتبار على الاختبار على محموعة المرى من المنتبار المنتبار على الاختبار أم نحسب معامسل الارتباط بين مجموعة المنتبار أم نحسب معامسل الارتباط بين مجموعة المنتبار أم نحسب معامسل الارتباط بين مجموعة المنتبار التبات أن ومامل الالساق المناخلية التي الترتباط بين مجموعة المنتبار أم نحسب معامسل الارتباط بين مجموعة المناخلية التي المنتبار أم نحسب معامسال الالساق المناخلية التي المنتبار أم نحسب معامسال الالساق المناخلية التي المنتبار الثبات أو معامل الالساق المناخلية التي المناخلية التي المناخلية التي المنتبار الثبات ألى المناخلية التي المناخلية التي المنتبار الثبات ألى المناخلية التي المناخلية المناخلية المناخلية المناخلية المناخلية التي المناخلية المن

ومن الطرق الصالحة لممظم الأغراض وفى نفس الوقت لاتستغرق وقنآ طسويلا

ولا تتطلب جهدا زائداً طريقة تجزئة الاختبار إلى نصفين أحدهما يضم الأسئلة ذات الأرقام النوجية والآخر يضم الأسئلة ذات الأرقام النورية، وبخاصة إذا كانت الأسئلة مرثية فى الاختبار تيماً لمستويات الصعوبة . إلا أننا يجب أن تحسذر أنه فى حلات بحبوعات الأسئلة التي تتملق بمشكلة واحدة مثل الأسئلةالتي تناوفقرة ممينة فى اختبار القراءة فإن هسد لمه الأسئلة جيمها يجب أن توضع فى جزء من الاختبار الأننا لو نصفنا مجموعة الأسئلة من هذا النوع على جزئى الاختبار فإن النشابه بين الجزئين سوف يزداد زيادة مصطنمة أو زائفة حيث أن أى خطأ فى فهم المشكلة قد يؤثر فى أسئلة نعبني الاختبار.

وقد أوضحنا أننا تحصل على معامل الإتساق الداخلى بحساب معامل الارتباط
بين درجات نسفى الاختبار وأحكننا يجب أن نشير إلى أن مثل هذا المعامل يسطينا
ثبات نصف الاختبار فقط وليس الاختبار كله . وهذه الحاصية لانوجد بالطبع فى
الطرق السابقة له كإعادة الاختبار أو السور المتكانئة . وتحن نعلم أنه إذا الساوت
الظروف الأخرى فإن الاختبار الأطول من حيث مددا سئاته يكون أهلى ثباناً، لأننا
لوحسلنا على هيئة أكبر من الساوك نصل إلى مقاييس أكثر دقة وأكثر استهراراً.
ويمبكن تقدير الأثر اللدى تحدثه إطالة الاختبار أو اختصاره على معامل الثبات
باستخدام معادلة سيبرمان يراون الشهورة وهي :

$$\frac{1\sqrt{(N-N)+1}}{\sqrt{(N-N)+1}} = 1\sqrt{N}$$

حيث أن ١٠/ 1 == معامل الثبات الذي نريد الحصول عليه

٧ = معامل الثبات الذي حصلنا عليه

ر عدد مرات إطالة الاختبار أو اختصاره أى إنه إذا زاد عدد الأسئلة من ٢٥ إلى مه ١٠٠ إلى مدد الأسئلة من ٢٥ إلى مه ١٠٠ ومنى ذلك أن هذه المادلة حيثا تطبق على ممامسل الثبات المقدر بطريقة التجزئة النصفية فإنها تتضمن إطالة الاختبسار إلى الضعف أى تصبح المادلة على النحو الآتى :

$$\frac{1\sqrt{\kappa+1}}{1\sqrt{\kappa}} = 1\sqrt{\kappa}$$

إلا أن معادلة سبيرمان — براون تفترض أن التفسيرات في درجات نصفي الاختبار متساوية تماما وهو افتراض يصعب في كثير من الأحوال تحقيقه حتى ولو بدا ضفا الاختبار على درجة كبيرة من الشكافؤ ، وقدلك نقسد يستماض عن ذلك باستخدام معادلة جبّان (١٣) التي تستبعد هسفا الافتراض ويمكن صياغتها على النحو الآتى :

$$\left(\frac{3^{2}\varepsilon+1^{2}\varepsilon}{8^{2}\varepsilon}-1\right)^{2}=1$$

وفيه في المادلة نجد أن ع وع عن الإنحرافات الميارية التعنى الاختبار على الإنحسراف الميارى المدجات السكلية في الاختبار

ومن الواضح أن هذا الإجراء لايتطلب حساب معامل الارتباط . (م ٦ — التقويم) (د) تحليسل التيساين : تصلح طريقة التجزئة النصفية لحساب معامل الإنساق الداخلي (تجانس نصني الاختباد) ، أما بالنسبة لموضوم تجانس الأسفلة ذاتها قإن بعض العلماء يرون أنه لايدخل في نطاق مناقشة موضوع أبات الاختبارات وإنما هو من خسائص الاختبارات الجيدة ولا يمكن إدراجه تحت أى من اللهاهم التقليدية للثبات . ومع ذلك فلا يمسكن استبعاده تمامًا من مناقشة الثيات حيث أنه يتملق يمدىاستقرار استجابات للفحوس طيأسئلة الاختيار واحدًا بعد الآخر . وفي كل فإن مفهوم التجانسالكاني محبَّان نميزه تمبيرًا واضحاً عن غيره من صور الثبات التي سبق لنا مناقشتها . وعادة ما يسمى ﴿ معامل الالساق داخل أسئلة الاختيار ، interitem consistency ، وهو مصطلح آخر قد لايني نفس ما يمنيه مصطلح معامل الاتساق الداخلي . فمعامل الإنساق داخل الأسئلة يشير إلى التجانس السكلي للاختبار بالمني الباشر ، أمامها مل الإنساق الداخلي فهو أقرب إلى معنى الشكافؤ كما يتمثل في الصور المتكانثة للاختبار . ومعنى ذلك أنه قد يوجد لدينا اختباران لها معاملات ثبات مرتفعة حسبت إما بالعسسور التكانئة أو **بالتجزئة النصفية وأحكنهما قد مختلفان في الماملات الحاصة بالاتساق داخل الأسئلة** إذا اختلفا في درجة تجانس الأسثلة التي يُسكون منها صورتا الاختبار أو نصفاء . والواقع أن الغرق بين معامل الاتساق الداخلي (الذي يحسب بالتجزئة النصفية كما سبق أن أوضحنا) وبين معامل الإنساق داخل الأسئلة يمسكن اعتبار. دليلا على مندى التجانس أو التباين في أسئلة الاختيار .

وأشهر الطرق لحساب معامل اتساق الأسئلة طريقة كيودر ريتشاردسون (٧) وهذه الطريقة تتشابه مع طريقة حساب معامل الاتساق الداخلي في أنها تستخدم إجراء اختيارياً واحداً للاختبار الواحد ، ولسكنها يدلا من أن تنطلب تجزئة الاختبار إلى نصفين متحاثثين فإنها تعتبد فلى فخصأداء الأفراد فلى كليشؤال فلى حدة ولذلك نهى تدتمى إلى طرق تحليل التباين بالمدنى العام ، وأشهر للمادلات الإحضائية التى تستخدم فى هذا الصدد هى

$$\frac{e^{\frac{\lambda^{2}-\lambda^{2}}{2}}}{e^{\frac{\lambda^{2}}{2}}} \left(\frac{e^{\frac{\lambda^{2}}{2}}}{e^{\frac{\lambda^{2}}{2}}}\right) = 1$$

حيث أن م أ = معامل ثبات الاختيار .

ن = عدد الأسثلة الق يتسكون منها الاختبار
 ع = الانحراف المبارى لدرجات الاختبار

م ص خ = يحسب باعداد نسبة الأفراد الذين أصابوا في إجابتهم على كل سؤال ونسبة الذين أخطأوا ثم نضرب النسبتين في بعضهما ثم نجمع حواصل الضرب بالنسبة لجيع الأسئلة.

ومن الواضع أن معامل الاتساق داخل الأسئلة كما يحسب بطريقة كيودر ريشاردسون هو فى الواقع متوسط معاملات الإنساق الداخل التاتجة هن هذيد من النجزئات للاختبار ، أما معامل الانساق الداخل فيمتمد على تجزئة تهدف إلى ما الحسول على مجوعتين مقساويتين أو متكافئين من الأسئلة ، وعلى ذلك إذا لم تسكن أسئلة الاختبار على درجة كبيرة من التجانس فإن معامل الاتساق داخل الأسر عالم المراجع أقل من معامل الاتساق الداخل .

وفى هذا الصدد نحب أن نشير إلى أن الجنية السيكولوجية الأمريكية في توصيانها اللغنية (٨ ، ٩) توحد بين نوهى النبات اللذين تقدرهما بطريقة النجزئة النمنية وبطريقة كيودر — ريتشاودسون وتطلق عليهما اسم معاملات الاتساق الداخلى . وليكن من الواضح أن المعاومات الق نحصل عليها من كل من الطريقتين لا يمسكن

أن تمكون متطابقة تمامآ ﴿ وقد الله آثرنا أن نسمى أحدهما معامل الانساق الساخلي والآخر معامل الانساق داخل الأسئلة.

(ه) للمتحنون والصححون : بعد أن تستبعد الأنواع الثلاثة السابقة من تباين الحطأ من النباين الكلى (الدرجة الق يحصل عليها المفحوس في الاختبار)فإن التباين للتبقى يرجع بسفه إلى الفروق الفردية الحقيقية موضوع الاهتام، وبسفه الآخر إلىءوامل أخرى غير متملقة ولسكن عكن 'ضبطها تجريبيا . فمثلا لايسجلالباحثون إخطاء القياس الناتجة عن تطبيق الاختيار في هروف مشتنة للانتباء ، أو في رمن أطول أو أقصر بما محدد كتيب الاختبار، أو بإعطاء تعلمات مختلفة عن التعلمات الهددة لأن هذه الأخطاء جيما بمكن استبمادها والتناب علها فىالوقف الاختبارى قلسه . واذلك فنحن لا نجد في المادة معاملات ثبات خاصة : شير إلى «التباين الخاص. بنشتت الانقباد، أو و تباين اختلاف الزمن، أو وتباين اختلاف التعليمات، الخ . ثم. إننا تجدأن معظم الاختبارات تحدد إجراءات مقننة التطبيق (أشرنا إلهافى الفصل الثانى) والتصحيح (منشير إليهانيما بعد) محيث نفترض مع وجود هذه الاجراءات والالنزام بها. أن ﴿ ثبات المتحن ﴾ و ﴿ ثبات الصحح ﴾ يصل إلى درجة كبيرة من الـكفاءة. نجمل الاختبار مفيدا فىالأغراض التطبيقية والعملية وبالتالى لانسكون فيحاجة إلى تقدير مثل هذا النوع من الثبات . ويصدق هذا القول على وجه الخصوص با لنسية للاختبارات الجاعية التي نطبقها على جماعات كبيرة وتصحمها الآلات الحاسبة الألسكترونية . أي أنه في هذه الحالات جميمًا لا يتطلب الأمر إلا التأكد من التقبع العقبق لإجراءات التطبيق والتصحيح وتسكون المسكلة عمالضبط التجربي لظروف إجراء الاختبار . إلا أننا نلاحظ أنه في الاختبارات الدرية مثل ستا تفرد بينيه يلمب المستبئ حوراً أكثر تمقداً ، لأن إجراءات الإخبارات في هذه الأحوال ليست متنة تتنيئا جامداً بل يعتمد معظمها على تجاح المتحن في تسكوين الملاقة بينه وبين الفحوص ، وعلى دوافع المفحوص ، وقد يتعالب الأمر أن يتوم المتحن بتقويم أداء المفحوص خلال مملية تطبيق الاختبار لأن مثل هذا الأداء محدد كيف يستمر المتحن في موقف الاختبار ، والداك فقسد محتلف المتحنون في التناجج التي محسلون عليها من نفس طلتحوصين حتى واو توفرت في هؤلاء المتحنين أنشل الشروط ، وهذا الاختلاف عد يسكون من نوع تباين الحملاً الذي يمكن أن ترجمه إلى الفروق المردية بين المتحدين ويؤثر بالطبع في النباي السكلى فسرجات المقحوصين ، وقدلك فإذا كافت المرحدين المنازات التي نستخدمها من الذي تأثر بالموامل الفرائية مثل الفايلة الشخصية ، أو إذا كانت أدوات القوم من الذي يأثر بالموامل الفائية مثل الفايلة الشخصية ، غيرن في حاجة ماسة إلى تقدير و ثبات المتحن » وخاصة إذا كان من الضروري ممرفة الملاقة بين تقديرات أكثر من متحن لنفس الفرد أو أهالأفراد ،

وبالثل نجد أن بسن الاختبارات ثثير مشكلة «ثبات المصحى» Reliability وبالثل نجد أن بسن الاختبارات المتال والاختبارات الاستاطية بوجه عام ، وهى الأدوات الى تسمع عقد الركبير من النفسيرالداني من جانب المصحح ، وهو المتحن الميا في كثير من الاحوال .

ومن الواضع أن معامل ثبات الصحح عمكن الحصول هذبه بحساب معامل الارتباط بين الدرجات الى يعطيها مصححان أو أكثر لنفس الاختبارات ونفس طلافراد . بسارة أخرى فإن كل مفحوس محصل على درجتيت أو أكثر من تصحيح اختبار واحد . وهمسذه الطريقة الانتضان بالطبع نواحى القصور الموجودة في طريقة إعادة الاختبار . اما معابل تجات المتحن فهو أكثر صعوبة لأنه بطبيعته يتضعن إجادة إختيار ، وبالبالى فإن قيام أكثر محتجن باعادة الإختبار بني الوقوع في جوانب القصور التي سبق الحديث عنها في طريقة إعادة الاختبار التي يقوم بها نفس المتحديث ، بالإضافة إلى أن معسامل الارتباط النائج يتكبى عوامل الاستقرار الوقق وثبات المهتدن مما . ويمكن اللجوء إلى نمط عنتاف من النخطيط النجري، يعتد على تجليل التباين لمول تباين الحطأ الذي يمكن الرجاعه إلى المبتحين ، وعلى كل فيمسكن أن نمتيم كلا من معامل أوات المسحح ومعامل ثبات المبتحن من نوج واجد ونطاق عليه إسم معامل الوضوعة ومعامل ثبات المبتحن من نوج واجد ونطاق عليه إسم معامل الوضوعة . Copfficeent of objectivity

وعمكين إن نلخص أنواج معاملات الثبات وطرق تقديرهــــا فى الجدول. التالى (٧) .

تباين الخطأ	طريقة تقمديره	للمآمِل	į
التغيرات للؤنشة	إعادة الاختبار بنفس صورته ونفس	معامل الاستقراد	-1
عنة محتوى الاختبار	المتحدين في مناسبات مختلفة تطبيق الاختبار مع صورة متكافئة	ممامل التكافؤ	_ *
	له في نفس الوقت	'	`
التغيرات الوقتية - عينة المحتوى	تعلبيق الاختبار ثم تطبيق صورة متسكافة 4 في مناسبة مختلفة	معامل الاستقرار والتكافؤ معا	- ٣
هدم نجانس نصفي	التجزئة النصفية	معامل الالساق	
لاختبار التجمانس السكلي	تحليل للفردات باستخدام طريقة	الداخل معامل الالسسباق	-0
لأسئلة الاختبار	كيودر ريتشاردسون		
ذاتية المسحجوذاتية المتحنءالتنبرات الوثنية	تسكرار الصحح وتسكرار المتحن	معاملِ الموضوعيـــة	-7

صدق الاختبارات: Test Validity

يتملق موضوع صدق الاختبارات validity بما يقيسه الاختبار وإلى أى حد ينجع فى قياسه ، وهو موضوع لايقتصر على عملية النياس وإعاقد يمتد إلى الذبهج التجربي بسفة عامة والذي يتطلب اختبار الفروض العلمية المتحقق من صحتها .

وإذا كان الصدق مسألة على درجة كبيرة من الأهمية في تقرير صلاحية أو فائدة أى فرض على أو في تحديد معنى مفهوم معين فإنه في الواقع هو الذي يحديد تهما الاختيار ومغزاه ، ويجب أن نقرر منذ البداية أن عنوان الاختيار لايدل بالفرورة على ما يقيسه الاختيار لأنه عادة ما يكون مجرد كلمة أو عبارة قسييرة تهدف إلى النمرف على الاختيار ، ولا يمكن أن نستدل على الوظيفة الساوكية التي يقيسها الاختيار إلا بقمحس مجموعة من الحسكات (أو غيرها من المسادر الموضوعية المعاومات) المستقلة نسبياً عن الاختيار ،

ويمكن القول بوجه عام أن جميع طرق محديد صدق الاختبارات تبحث عن المسلافة التى تربط أداء الأفراد فى الاختبار بحقائق ومعاومات خاصة بالوطيلة الساوكية موضوع الاختبار بمسكن ملاحظه مستقلة . وهناك كثير مث الطرق التى تستخدم فى هذا السدد ولها مسميات كثيرة ، إلا أننا سسوف تتحدث عن الأنواع الأربعة من الصدق التى وصفها كتيب النوصيات الفنية الجمعية الأمريكية الملم النقس (م ،) والتى عالجنها أنستازى (٧) وكرونباك (١٠) بالقصيل .

(۱) صدق المحتوى أو الضمون: يقصد بصدق محتوى الاختبار أن نقوم بمحص مضمون الاختبار في عبقة ممئلة منسون الاختبار في عبقة ممئلة للمدان الساوك الذي يقيسه ، ومثل هذا النوع من الصدق نستخدمه في السادة في تقويم الاختبار التانيح سلية التي نمدها للهياس مقدار ما تمكن التلاميذ من إنقائه من جوانب

مهارة ممينة أو ما حصاوه من مقرر دراس أو برنامج مهى . وقد ببدو أن مجرد بعض مضون الاختيار يكسى التدليل في صدقه وصلاحيته النرض الذي وضممن أحيه ، فاختيار ممين في الضرب أو التاريخ قسمه يهدو صادقا بالتمويف إذا اشتمل في أسفاة تدور حول عملية الضرب أو التاريخ .

ولسكن إلأمر ليس على هذا القدر من البهولة بأن من أهم الشكلات "قى فواجهما هنا هى مشكلة عنة الحتوى فيسدان الهندوي الذي تحتيره بجب أن يتم تحليله تحليلا دقيقاً منتظا حتى تنا كسد من أن جميسع الجوانب الأساسية اسكن أن تغطيها أسشلة الاختيار تغطيمة ملائمسة وبالنسب الصحيحة حتى لايكون وهذا الهدينا عدد كبير من الأسئلة في جانب معين على حساب الجوانب الأخرى وهذا يتبلل بادى دى بسده وصفا تفصيليا دقيقاً للمحتوى أو المضمون الذي نسد له الاختيار التحصلي ، كما يتطلب شمول الاختيار التحصلي ، كما يتطلب شمول الاختيار التحصلي ، كما يتطلب شمول الاختيار المحداف المتدريس أو التدريب وليس بجر المادة الدراسية أو المقررات ويذلك يصبح صدق الهندوي أكسر اعتباداً على مدى الانسال بين استجابات الفرد على أسئلة الاختيار وبيت ميدان الساوك المتدرو و

ونوجد عدة طرق تجريبية النحقق من صدق الهنسوى . أنسلا إذا أمكن إمداد صورتين مسكانتين من الاختبار فيمكن أن نطبق إحمداها قبل الندريب والأخرى بعده النحقق من حدوث أى تحسن في المبرجات . وهناك طرق أخرى مثل دراسة أعاط الأخطاء الشائمة في الاختبار ، وتحليسل طرق المسل الني يستخدمها المعدوسون وذلك بإعطاء الإختبار فرديا مع توجيههم إلى « النفكير بصوت مرتفع » أثناء حل مشكلات الاختبار . كا أن أثر السرعة عمكن تحديده بمرفة عدد الذين قشاوا في الانتهاء من الاختبار أو بأى طريقة أخرى من الطرق .

وعندما يكون الحدف أن نكتف أثر القدرة على قراءة التعليمات فى الأداء الاختيارى (وخاصة إذا كانت تف القدرة غير مرتبطة بهسدا الأداء) فيمكن أن غيب معامل الارتباط بين درجات الاختيار التجريبي ودرجات اختيار مقان فى فهم القراءة - أما إذا كان الإختيار التجريبي بهدف إلى قياس القدرة على فهم القراءة فيمكننا أن نعطى للأفراد الأسئلة التى محتويها الاختيار دون أن نعطيهم النس القراف الدى تمتمد على المدى على مماد على المرقبة عدد الاسئلة التى مكتوب م أن مجيبوا عليه معتمدين على ممادماتهم السابقة على غير ذلك من الموامل التى قدد تؤثر فى مثل هدف الاختيارات .

وكاسرة ، إن قلنا أن صدق الحتسوى يفيد في مراجعة اختبارات التحصيل ولكنه لا يكون كافيا في اختيارات التسدرات والاستعدادات ومقاييس الشخسية ، الاختيارات لابدان يتوفر فيهما معكا الملاءمة والفاعلية باللسبة لضامينها وخاصة في المراحل الأولى لإعسدادها ، إلا أننا فيما يسم نلجاً إلى وسائل التحقيق التجريبي للضبوط التي سوف تتحدث عنها فيها بمسمد ألتقدير صدقها . وينضح ذُلُك إذا علمنا أن اختبارات القدرات والإستمدادات والشخصية على محسس الاختيارات التحصيلية لا تتشابه تشابه اخليا كبيرا مع ميدان الساوك الذى تسد هذه الاختيارات عنة منه ، وبذلك لا يكون انساسها أي دور في الحكشف عن الفروس التي أدت ، ولف الاختيار إلى إنتقاء مضون ممين يستخدمه في تياس صنة ممينة ، لأن عده الفروش تنطلب تحقيقاً تجريبياً حتى عكن تحديد صدق الاختيار . كما أن اختيارات القدرات والشخصية على عسكس الاختيارات التحصيلية لاتعتمسدعلي مقرر دراسي أو على برنامج تدرسي أو على مجسوعة موحدة من الخبرات السابقة عكن منها صياغة مضبون الاختيار، وإعمايتهاوت الأفسراد كمايرا في طرق عملهم وفي العليسات النفسية الى

يستخدمونها عند الإجابة على نفس الأسئلة ، وعلى ذلك فإن الاختبار الواحد قسد يقيس وظائف سلوكية محتلفة في الأفراد المتنافين ، وفي مثل هذه الأحوال يستجبل هلينا تحديد الوظائف الساوكية التي يقيسها الاختبار من عجرد بحجس معتواه فقيد يحل طالب الجامعة مشكلة معينة مستخدماً التميير اللنوي (أو الرمزي عموما ومنه الراضي) ، بينا يحل الذكائيكي نفس المشكلة ويصل إلى نفس الحل مستجدماً التصور البعمى المستحدماً الإعدادية البعمى المستوال المراضية المراضية الإعدادية المحدودة عند طلاية الجامعة .

و يجب الا تخلط بين صدق المحتسوى والصدق الظاهرى و الواقع أن الصدق الظاهرى ليس صدقا بالمحتفى السائمة الآنه يدل على ماييدو أن الإختبار يقيسه من الظاهر لا بل ما يقيسه الاختبار والفعل كا أنهيمنى ما إذا كان الاختبار يبدو صادقا فى نظر المحتوصين من ناحية ، وفى نظر المساحصين ، سواء أعدوا إعدادا فنيا أم لم يعدوا ، من ناحية أخرى ، والواقع أن موضوع المحدوس ، وهو من الأمور يدخل فى باب الملاقة الطبية التى يكونها الفاحص مع المفحوس ، وهو من الأمور للرغوب فيها دون شك رغم مايسيه من خلط وتداخل بينه و بين غيره من مناهم الصدق الحقيقية . فما لاشك فيه أنه إذا يدا الاختبار المفساحصين أو المفحوصين لا معنى له ، أو لاعلاقة له بالظاهرة موضوع القياس، أو غيرمناسب أوساذجاً أوسخيفاً ، فمن الحيم أن نعاون هؤلاء سيكون ضيفاً حق ولو كان المدق الحقيسي اللاختبار ، عيارة أخرى لا بدأن يتوفر فى الاختيار ما يسمى المدق الظاهرى حق عليا . بعيارة أخرى لابد أن يتوفر فى الاختيار ما يسمى المدق الظاهرى حق يكون أكمثر ظاهلية قى مواقف القياس العملية .

ويمكن أن يتحسن الصدق الظاهرى للاختبار بمجرد إعادة سيساغة استلته مجيث تبدو أكستر ارتباطا بموقف القياس الدملي. فمثلا إذا كان لدينسا اختبسار للاستدلال الحسابي البسيط تريد أن نطبقه طي مجسسوعة من للنقدمين للمهسن المكانيكية يحسن إن تستيدل أسئة الحساب انقليدية الى تنضمنها المكتب المدرسة بأسئلة آخرى أكثر ارتباطا بالمبل الميكانيكي دون أن يحدث أى تغيير يذكر في الوظيفة الساوكية التي تقييمها و ومع ذاك الإن السدق الظاهري ذاته لايمكن أن يكون بديالا لأنواج المبدق الأخرى التي تتحدد بالوسائل الموضوعية • كا أن يحسن المدق الطاهري لايؤدي بالتبعية إلى تحسين المهدق الوضوعية • كا أن

(ب) المدق التابؤي: يقسد بالمدق النبوؤي Predictive فــدرة لاختبار وفاعليته فى التنبؤ بنتيجة ممينة فى الستقبل، ولهـــذا يجوم في القارنة بين درجات المفحوصين في الاختيار ودرجانهم في مقياس آخر مباشر للا داء اللاحق للدرد. وهذا للقياس الجديد يسمى من الناحية الفنية والحاك أو المران و criterion . وهذا النوع من الصدق يتصل اتصالا وثيقاً بالاختبارات التي نستخدمها في أغراض الانتقاء رالتمنيف والنعفية سواء في الأغراض التربوية أو للهنية أو البيكرية ، وفي تحديد المرضى العصابيين الذين يحتمل أن يفيدوا من برنامج هلاجي ممين. وفي جميع هذم الأغراض تتشابه إجراءات الصدق ، حيث نعطى الاختبار لمينة من الأفراد تمثل. الهتمم الأصلى (موضوع الاهتام) ، ولسكن الدرجات التي يحصل عليها أفراد هذه المينة لاتستخدم في آغاذ أية قرارات خاصة بهم . كا يجب ألا تمطى هذه الدرجات. إلى أى شخص أو ساطة عسكن له أو لها أن تتبخذ قرارات تؤثر فيهم، حتى لا يطرأ طي. الهك أي تشويه أو خلط. وبعد ذلك تتم متنابعة العينة الأسلية جتى تتوافر أدينا عنها الملومات التي نستقيها من الحك والتي تؤدى بنا إلى تحديد المدى النبي تتنبق نيه درجات الاختبار مع النتائج التي نلاحظها كما تنشل في درجات الحك ، وهذا: الاتفاق محدد لنا مدى تنبؤية الاختبار على أسس إحسائية.

وعادة ما يتفدن دليل الاختبار قها خاصة بالمدق التنبؤي مشتقة من استخدام

عسكات مختلفة بهدف مساعدة من يستخدم الاختبار فى فهم ما يقيسه وذلك على الزغم من أن مستخدى الاختبارات قد لايهتمون إهتاماً مباشراً بالتنبؤ بأى من الحسكات المستخدمة . وقعظم المجكات التي تذكرها كتيبات الاختبارات هادة ما تسكون التحصيل المدرسي الأكاديمي العام ، أو أداه الأفراد فى برنامج تدريبي متخصص ، أو أداه الأفراد فى ميسدان العمل أو التعلم نفسه ، وتقعمل الحديث عن هذه المحكات كا ملى:

ب التحصيل المدرسي الأكاديمي العام: هو أشهر هذه المحسكات جميماً وخاصة بالنسبة لاختبارات عادة بأنها مقايس الاستعداد المدرسي وأما المؤشرات التي قلجاً إليها كتابيس لمحك التحصيل الأكاديمي فغالباً ما تسكون الدرجات والتقديرات المدرسية ، ودرجات الاختبارات وتقديرات الملين لذكاء تلاميذهم ، هذه المؤشرات الخذاءة تعطينا معلومات خاصة والمعاهد العلى في جميع المستويات التعليمية من المرحلة الابتدائية حتى السكليات الجامعية والمعاهد العلى وهذا المحك في جميع المستويات التعليمية من المرحلة الابتدائية حتى السكليات الجامعية والمناهد العلى الابتدائية وعنارات الذكاء ، عملات الابتدارات القائمية والحاصة ، وعند حساب صدق الإختيار بنرض استخدامه في عملات الابتدارات الشائمان استخدامه في حرجات كل طالب مستجد وهذا المنوسط هو بدوره متوسط درجات الطالب في جميع درجات كل طالب مستجد وهذا المنوسط هو بدوره متوسط درجات الطالب في جميع طلقررات التي يدرسها في السنة الأولى أو في السنة الإعدادية بالجامعة .

٧ — الأداء في برنامج تدريبي أو تمليمي معين: وإذا كان مانقوم به هو إعداد بطاريات الاستمدادات الفارقة أو القدرات الطائفية فا ن المحك الذي نستخدمه هو أداء الأفراد في برنامج معين من التدريب المنخصص . ففي حساب صدق اختبار ممين للقدرة المسكانيكية يحكن الاهتاد على التحصيل النهائي في مقرر معين يتملق ممين للقدرة المسكانيكية يحكن الاهتاد على التحصيل النهائي في مقرر معين يتملق

بإحدى المهن الصناعية. وكذلك يمكن أن نشبر التحصيل فى مقردات النمام التجارى مثل الاخترال والآلة السكاتية ومسك الهفائر، محسكات لاختيارات الاستمدادات فى هذه الميادين. وكذلك فإنأداء طلاب الماهد الموسيقية والفنية قديمتبر محسكا لحساب صدق اختيارات الاستمدادات الموسيقية والفنية . وقد حسب صدق معظم اختيارات الاستمدادات المهنية باستخدام محسكات النحصيل فى كليات الحقوق والطب والصيدلة والهندسة وغيرها . أما إذا كانت الاختيارات من النوع الذي نستخدمه فى أغراض برنامج ممين للانتقاء ، فقد نستخدم سجلات التدريب كمصدر الهماومات الى محتاج إليها ، كما هو الحال فى حساب صدق اختيارات انتقاء الطيارين حيث يكون المحك هو أداء الطيارين حيث يكون المحك هو أداء الطيارين حيث يكون الحك هو

ومن المؤشرات الخاصة التى يتضنها على الأداء فى برامج التدريب يمكن أن
نذكر الاختيارات التحصيلية التى نطبقها عقب الانتهاء من برنامج التدريباً و
تقديرات المدريين أو النجاح والفشل فى التدريب (الاستمرار والإكال فى مقابل
الانقطاع والاستبعاد) وقد نستخدم درجات المدرسة الثانوية أو الكليات الجامعية
والماهد العليا فى مقررات معينة فى تحديد صدق بطاريات الاستعدادات، فتلاعكن
مقارنة درجات الطلاب فى اختيارات الهم القنوى بدرجانهم فى مقررات اللغة المربية
ودرجات التصور البصرى المكانى بدرجات مقرر الهندسة ١٠ إلة ،

ولابدأن نمر في هذا الصدد مين مايسمى المحكات التوسطة والمحكات التصوى أو الهائية (٧) بالنسبة لمؤشرات سجدالات الندريب . فعند إهداد اختبار لقياس الاستعداد الطبي مثلا نجده أن المحكات النهائية هي الأداء الفعلى في ميداث التتال ، أو النجاح في مارسة الطب ويتطلب ذلك دون شك وتنا طويلا حتى يمكننا الحسول على معاومات من هذه المحكات ، بل إنه من المشكوا فيه إمكان وسولنا إلى عملك ثهائي في الواقد ، بالإضافة إلى انه، حق إذا توفر لنا مثل هذا الحك النهائي ، فإنه قد يتعرض لموامل

كثيرة يصمب التحكم فيها مما يجمل الحلك فى النهاية لا فائدة منه . فمن الصعب مثلا أن خاوم درجة النجاح اللسني للأطباء الذين يمارسون مختلف التخصصات فى أجزاء مختافة من الوطن ولهذا السبب نلجاً فى ألمادة إلى ألحسكات التوسطة التى ذكرنا أمثلة لها فيا سبق مثل سجلات الآداء فى مرحلة معينة من مراحل الندريب .

٣ - الأداء على العمل عسه: هو أكثر الهكات صلاحية لأنه يستمد على مسجلات تقبعية للأداء الواقعى والفعل للأفراد في العمل . وقد استخدم العلماء هذا الحك إلى حسد ما في حساب صدى اختبارات الله كاء العام والشخصية ، وإلى حسد كبير في حساب صدى اختبارات الاستعدادات الفارقة والقدرات العائلية . ومن للؤكد أن « الأعمال » تختلف في مستويانها وفي أنواعها . ويسدق هذا على الأعمال الصناعية والنجارية والهيئة والعسكرية وغيرها، ورغم أن معظم مقايدس أداء « العمل » قد لاستجر عكات نهائية إلا أنها أفضل بكثير حزغم أن معظم مقايدس أداء « العمل » قد لا تستبر عكات نهائية إلا أنها أفضل بكثير حن عمك سجلات التدريب الذي تحدثنا عنة آنها . ومع ذلك فقد لا يسمح قياس أداء العمل بتوحيد وتقنين الشروط الق تتوارأ ثناء التدريب ، كما أنه يتطاب تتبما طويل طلدى مما يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى يؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى مما يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى يؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى مما يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى يؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى عا يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى يؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى عا يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى بؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى عا يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى بؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلدى عا يؤدى إلى قلة عدد الفحوصين ، وبالتالى بؤثر في النتائج على نحو لاحيلة ظلمات فيه .

وللؤشرات التي نستخدمها في قياس درجة النجاح في ﴿ العمل ﴾ عديدة منها مقدار الإثنام ، ونوعه ، والاستهداف العوادث ، والمرقبات والعلاوات والترقيات والاستمرار في العمل وهدم الانتقال إلى غيره ، وطول مدة الحدمة ، ومعدل النمو في الهمنة ، وتقديرات المشرفين والرؤساء ، وقد يعتمد مقياس الحك على ملاحظة عينة صنيرة عدودة من أداء الشخص في العمل ، أو قد يشتق من سجل تلبمى عينة صنيرة عدودة من الرؤساء ، أو تاريخ الشخص في العمل، مجيث يصبع عكا شموليا للقترة التي قضاها الشخص في عربه .

ويلجأ الباحثون إلى الصدق التلازمي في بعض الأحيان كنوع من حاول الوسط لمشكلة الصدق النابؤي وما تنطلبه من وقت طويل، وفيها نسطى الاختبارات لمجموعة من الأفراد تنوفر لدينا عنهم معلومات خاصة بمحك معين ، فنقارن مثلا درجات طلاب الجامعة في اختبار معين بمتوسط تراكمي فدرجاتهم أأدراسية حتى وقت الاختبار كما نقارن درجات النمال في الاختبار بنجاحهم الراهي في العدل مثلا .

وتتبش أهم مشكلات الصدق التلازمي في صموبة تحديد علاقات السبب والأثر، لأنه يدل بالدمل على علاقة التران أكثر من دلالته على هلاقة « عليه»، وقداك فإن استخدامه كيديل الصدق النابؤي يتضمن صموبات منطقية ظاهرة ، لأن النابؤ يتضمن في جوهره هذه الملاقة السببية .

ومن ناحية أخرى فإن السدق التلازمي استخداماته الحاصة في أغراض ممينة فهو أكثر ملاءمة للاختبارات التشخيصية والق فلجأ إليها في حل المشكلات الراهنة أكثر من مشكلات المستقبل و فسندإعدادمقياس الشخصية بهم الصدق التلازي بسؤال مثل: هل هذا الطفل عسابية ؟ ومع ذلك فيكثير ما نثار النساؤلات حول من المحتمل أن يصير هذا الطفل عسابية ؟ ومع ذلك فيكثير ما نثار النساؤلات حول وطيفة الاختبار في حالة السدق التلازمي الذي « تتساحب » فيه مفاومات الاختبار وممومات المحك والواقع أن الاختبار في مؤل المختبار في مناها من مماومات المحك ، فإذا كان المحك يتطلب ملاحظة مباشرة فإن تم تسادق سدقاتلازميا يمكنه لمريض مدة أسبوعين من لحظة دخوله الستشفى، فإن الاختبار السادق سدقاتلازميا يمكنه لمريض مدة أسبوعين من لحظة دخوله الستشفى، فإن الاختبار السادق سدقاتلازميا يمكنه ان يمز والحالات الشكوك فيها في وقت قسير وبذلك يعتصر

لنسا هدد الأشخاص الذين يتطلبون. هذه الملاحظة الشاملة ، بالإضافة إلى اقتصادالوقت والجهد الذي يبذل في الملاحظة الباشرة .

وقد يتضمن دليل الاختيار معاومات عن الصدق التلازمي إما هي أنه بديل الصدق التدوى (رغم صعوبات ذلك) أو كمؤشر الفوقالتشخيصية للاختيار . وهذا النوعمن الصدق أكثر ملاءمة دون شك لإختيارات الشخصية ومعذلك فقد يستخدم في حساب صدق اخبارات الاستعدادات والقدرات .

السدق التلازمي ما يسمى « المجدوعات التضادة » Contrasted groups وهو من أنواع المحكات المركة التي تعلل على الآثار المتراكمة وغير المشبوطة الحياة اليومية، أي أنه أقل وضوحا وأكثر تعقيداً من المحكات الأخرى التي سبق مناقشها، ويستبد في اساسه على بقاء الفرد واستمراره داخل مجموعة معينة أو عدم بقائه فيها وخروجه منها . فني حسابنا لصدق اختبار الذكاء يمكن أن نقارن درجات ضماف المقول القيمين بإحدى الؤسسات بالهرجات التي يحصل عليها تلاميذ مدرسة عادية في نفس السن تقريباً . وفي مثل هذه الحالة بتأثر المحك بالموامل المديدة التي تتحكم للاستعداد الوسيق أو الاستعداد الوسيق أو الاستعداد الماسيق أو الاستعداد المناس الفريات التي يمسكن أن نقارن بين الدرجات التي يحصل عليها الطلاب الذين يدرسون الوسيقي أو المندسة في مدرسة ثانوية عادية أو كلية متخصصين عوبين درجات طلاب آخرين يدرسون في مدرسة ثانوية عادية أو كلية معمدين أو مهدين الموسوق القياس .

ويمكن الباحث الذى يلجأ إلى هذه الطريقة فى حساب الصدق أن يكون المجموعات المتضادة مستخدما مايشاء من المحسكات ، مثل الدرجات المدرسية أو تقديرات النجاح والفشل أو الأداه فى العمل أو غيرها ، وذلك باختيار الحالات. التطرفة في توزيع درجات الحمك . وتصبح المجموعات التضادة في هسده الحالة هي جماعات تمايزت "مديمية بمعل مطالب الحياة اليومية وخبراتها المديدة .

واستخدم طويقة المجموعات المتضادة فى حساب صدق إختيارات الشخسية على وجه الحسوس افمثلا يمكن أن نقارن أداء من عارسون أعمالا قيادية أو إقناعية بأداء من بمارسون أعمالا كتابية في اختيار معين السهات الاجتاعية ليمكن حساب صدق هذا الاختيار ممفترضين أن الأفراد الذين يعماون بمهن معينة تنطلب التعامل الإجتماعي (البيع ـــ التدريس ١٠ الخ) وظلوا يقومون بهما سوف يتفوقون على غيرهم من الأفراد الذين يعماون في ميادين أخرى لا تتطلب مثل هذا النوع مث التمامل كالأعمال الكتابية والهندسية ، بل يمكن أن تقارن بين أداء الطلاب الذين يقومون بنشاط كبيراً خارج النهج وأداء غييرهم من الطلب الذين لا يقومون بهــــده الأنشطة خلال فترة دراسية مدينة . كما أننا كثيراً ما نلجأ إلى الجامات الهنية لحساب صدق اختبارات اليول (ومنها اليول الهنية) ومقاييس الإنجاهات. ومن الجاهات الق تستخدم في حساب صدق مقاييس الانجاهات الجاعات السياسية أو الدينية أو غيرها من الجماعات الحاصة التي تمثل وجهات نظر مختلفة اختلافاً واضحاً حول موضوعات اجتماعية معينة - وقد تستخدم جماعات معينة مثل الأحداث النعور فان الودعان في المؤسسات في مقابل الأحداث غير النحر فان ، أو المصابيين في مقابل الأسوياء ، عند حساب صمدق إختيارات الشخصية التي تنملق بالنكف الانفمالي أو الاجتماعي . كما أن في يعض هذه الإختبارات بلجأ الباحثون إلى التشخيص العلى النفس باعتباره أساساً لاختيار الأسئلة ودليلا على صدق الاختيار ، إلا أن الشخيص الطي النفسي لا بد أن تتوفر فيه عدة شروط هامة ليصبح عجا منيدا ، من أهما أن يستند هذا التشخيص إلى ملاحظة طويلة المدى ودراسة مفصلة لتاريخ الحالة ، أما إذا اعتبدنا على مجرد مقابلة شخصية قسيرة (م ٧ -- تقويم)

أو على فحص طبي تعمى غير عميق فلن يكون هناك سبب يدعونا إلى توقع أن يكون ذشخيصنا أفضل من الدرجة الى محصل عليها الدرد في الاختيار نستدل من أى منهما على الحالة الإعمالية للمميل . بعبارة أخرى يصبح التشخيص الطبي النفسى كالاختيار مجرد مؤشر أو منبيء يجتاج في ذانه إلى حساب صدقه ولا يكون محكا نستد عليه في تقدير صدق الاختيارات الأخرى .

(٧) النقديرات: وقد نلجأ في حساب الصدق التلازي لإختبارات الشخصية إلى التقديرات Ratings . وقدسبق أن تحدثنا عن التقدير ات التي بعظيما للعامون ألتلاميذهم أوالشراون على المال لعالم وغيرذ لل عند حديثناعن الحسكات الأخرى والق نطلبها بهدف الحصول على مماومات تتصل بهذه الحسكات مثل التحصيل المدرسي الأكادعي أو الأداء في نوم متخدص من الأعمال أو النجاح الهني عندحماب النابؤي . إلاأن التقديرات قد تصبح في ذائها محكا نمته د هليه في حساب الصد ق التلازمي وخاصة إذا لم تقتصر على جانب ممين كالتحصيل مثلا وأسكن نتضمن حكما شخصية من جانب الملاحظ (أو الفاحص) على إحدى الصفات التي تزعم الاختبارات النفسية قياسها . والدلك فقد نطلب من الفاحمين أن يعطوا تقديرات للمفحوصين في خصائص معينة مشل السيطرة أو التيادة أو الأصالة أو الإبشكار أو الأمانة .. النم . وهذه التقديرات الق تمد في ذاتها عكات استخدمها الباحثون في حسابهم لصدق كثير من الاختيارات، وبخاصة اختبارات الشخصية كما سبق أن قلنا ، وذلك لصموبة الحصـــول على محكات وضوعية في هذا لليدان وبخاصة بالنسبة للمهات الاجتماعية التي لا يمسكن الحسكم عليها إلا عن طريق التقديرات المشمدة على الملاقة الشخصية .

والواقع أن التقديرات التي نحصل عليها من أشخاص فليهم التدريب والحيرة وفى ظروف مضبوطة ضيطآ تجريبياً دقيقاً تونمر لنا معاومات هامة عن الحمك . ومما لا شك فيه أن زيادة ثنتنا فى هذه التقديرات تتطلب الحصول على تقديرات مستثلة من أكثر من فاحس حتى يمكن النداب على الموامل الدانية التي تؤثر في ثبات هذه منته يرات ولتى سبق لدامناته تها في حديثناء ثبات الاختبارات . كا يمكن أن ترداد حقة النقديرات إذا استخدمنا مقاييس التقدير rating scales بحيث تتضمن .وحدات محددة تحديدا واضحاً مع وجود ضمانات خاسة المنتخاص من أخطاء التقدير الشائمة مثل أثر أووقع الهالة halo effect (وهي هيارة عن ميل القدرين أوالفاحسين غير صالحه والتي تؤدى بالنالي إلى الناثير في أحكامهم الحاسة بالسبات الأخرى) ، كا يعيث يمسكم الحسم على وجودها بدرجة معينة لحدى الأفراد الذي تحتيم مبارة اخرى لا يكني أن يعرف الفاحس الله حوس فترة طويلة ليصبح قادراً على المسدار حكم عليه وإنما يجب أن يعرف الاعتمام ولا يجب أن يعرف الاعتمام فيها السمة الساوكية موضوع الاعتمام ولا يجب أن بعلى المعدار على السدار على السدار على السمة الساوكية موضوع الاعتمام ولا يجب أن بعطى الفاحس في سمة ليس فيهم عنها معرفة كافية .

وتلمب التقديرات دورا هاماً فى مقاييس الحلك إلذى يستمد على التقسوم الأكليديكى . وفى مثل هسذه الأحوال لا يد من تدعم الحسيم الأكليدي يبعض المساومات الإضافية مثل التاريخ الفصل للحالة ودرجات الاختبارات وغيرها مث الوسائل الموضوعية ، أما النقوم ألنهان فيمتدعلى عملية الحسكم كا هو الحال فى جميم التقديرات .

(۴) معاملات الارتباط بين الاختبار وغيره من الاختبارات : ومن الوسائل الأخرى التي يستخدمها الباحثون في تقدير الصسائق التلازي حساب معاملات الإرتباط بين درجات الاختبار النجريي (الجديد) وبين درجات اختبارات أخرى قائمة مائهل . وقد نلجاً إلى هذه الطريقة إذا كان الاختبار الجديد صورة مختصرة أو

مبسطة لاختبار موجود فعلا وفى هذه الحالة يكون الإختبار الأصلى متياساً المحك. كا يمكنا أن نقدر صدق إختبار أنقل (ورقة والم) استخدام اختبار أدوى عملى معاول يستفرق واتنا طويلا وأه معامل صدق مرتفع ثم تقديره من قبل . وكذلك يحسكن تقدير صدق إختبار جاعى باستخدام إختبار فردى (مثل اختبار ستانفرد بيليه الذى استخدم كثيراً كمحك لحساب صدق الاختبارات الجاعية للذكاء) . وفى مثل هذه الأحوال يحسكن اعتبار الاختبار الجديد فى أحسن الحالات صورة تقريبية للاختبار الأحلى، ويجب أن نلاحظ أنه مالم يحكن الاختبار الجديد بديلا مبسطا أو مختصراً للاختبار الأصلى لا يمكن أن نوصى باستخدام هذه الطريقة وإلا كانت تنائجنا موضع شك عديد .

صدق التسكوين الفرضى: يقسد بصدق التسكوبن الفرض Construct مدى قياس الفرض يه مدينة . ومن أمثلة هذه التسكوينات الفرضية الله كاء والنهم الميكانيكي والطلاقة الانوية وسرعة المدى والمصاية والثلق . . النع . ويستمد هـ ذا النوع من الصدق على وصف أوسع ويتطلب مماومات أكبر حول السمة السلوكية موضوع التياس تحصل عابها من مصادر مختلفة .

وهناك أساليب كثيرة يمكن أث ناجأ إليها للحصول على أكبر قدر من المماومات التي تلقى الأضواء على طبيعة السمة التي نهتم بها. ومن هذه الطرق ما يأتى :

(۱) تمايز الدمر : عكن أن ناجأ إلى هذه العاريقة في حسابنا لصدق اختبارات الدكاء (كاختبار ستانه رد بينيه ، أو ممنام اختبارات الدكاء لامامال ما قبل المدرسة)، وذلك لتحديد ما إذا كانت الدرجات تنزايد بقدم الممر مفترضين أن القدرات تنمو بقدم الممر خلال العادوة وبالتالى ننوقم زيادة في درجات الاختبار إذا كان

الاختبار صادقاً . ويمود الفضل إلى دبنيه في صياعة هذا الفهوم الحاص بتحديد للقياس الممرى للذكاء .

ومن الواضع أن محك تمايز الممر لا يمكن استخدامه في الوظائف الساوكية القي لا تظهر تغيرات مطردة مع تقدم المعر ومن ذلك مقايس الشخصية بوجه عام. كا إننا يجب أن نشير إلى أن هسذا الحلك محك سلي وليس محكا إبجابياً . بميارة أخرى إذا لم تستطع درجات الإختياران ترايد مع تزايد المعرفإن ذلك قديدل على أن الاختيار غير صادق في قياسه القدرات التي يدعى أنه عينة لهسا ، إلا أن تحسين الإختيار بحيث يصبح مقياساً مرايداً مع ترايد المعر لا يحدد إلنا في ذانه الميدان الذي يقيسه الاختيار . فمثلا يظهر كل من الطول والوزن زيادة منتظمة مع ترايد المعروم ذلك لا عسكن أن نمتير أحدهما أو كلهما من مقاييس الذكاء . وكذلك يجب أن نؤكد أنه في الاختيار النفسي الذي يقيس خصائي ساوكية ترايد مع المر إنما تتأثر هذه الزيادة أو النمو بظروف البيئة التي يقان فيها الاختيار ، فالمظروف البيئية والد تمطل البعض الأخسر ، ومعني دلك أن على من الأحوال ، وإغاهر ذلك أن على من المحوال ، وإغاهر ذلك أن على من المحوال ، وإغاهر ذلك أن عام من الحال من الأحوال ، وإغاهر ذلك أن عال من المحوال ، وإغاهر

(۲) معاملات الارتباط بالاختبارات الآخرى: وقد نلجاً فى تقدير صدق التحوين الفرضى إلى حساب معاملات الارتباط بين الاختبار التجريب وبهث الاختبارات التى تتشابه معه فى الوظائف التى يقيمها والتى ثبتت صحتها . ويختلف عمك حسات معاملات ارتباط الاختبار بالإحتبارات الأخرى فى مسدق التسكوين الفرضى حنه فى الصدق التلازى فى أن معاملات الإرتباط فى سدق التسكوين الفرضى يجب الا تسكون مرتقعة ارتفاعاً كبيراً جداً كما هو الحال فى بالصدق التلازى ، لأن الاختبار التجربي الذى يرتبط ارتباطا عاليا جداً باختبار جاهز دون الدى يرتبط ارتباطا عاليا جداً باختبار جاهز دون الدى يوتبط الاتباطا عاليا جداً باختبار جاهز دون الدى يوتبط ارتباطا عاليا جداً باختبار جاهز دون الدى يوتبالا على الاختبار التجربي الذى يوتبط ارتباطا عاليا جداً باختبار جاهز دون الدى يوتبالا المناسات الله المناسات المناس

ويمكن استخدام عمك معاملات الارتباط بالاختبارات الأخرى بطريقة أخرى المدد بها مدى تحرر الاختيار التجربي من أثر الموامل التي لا علاقة لها بالوظيفة الساوكية موضوع التياس ، فمثلا إذا حسانا على معامل ارتباط صفرى بين اختبار ممين للاستمدادات أوالسهات الشخصية ، وبين اختبارات الذكاء العام أو الاستمداد المدرسي واختبارات الهم المانوى فإن ذلك قد بهنى أن هسفه الموامل لاترتبط بالإستمداد أو السمة موضوع القياس ولذلك فكثيرا ماتنف من كتيبات الاختبارات معاملات الارتباط باختبارات الذكاه العام والقراءة والفهم الانوى على أنها ، وشرات غير مباشرة أو سابية المصدق، ومهن ذلك أنه إذا كانت هذه المعاملات مرتفعة فيكون ذلك مدعاة الشك في الاختبار ، إلا أن معاملات الارتباط النخفضة لا تمنى في ذلم المان الاختبار على المنا معاملات الارتباط في تقدير صدق التحرين الفرضي أقرب إلى طريقة تقدير الصدق التلازى التي سبق الحديث عنها آنها .

(٣) التحليل الماملي: وربحا. يكون التحليسل العاملي من أهم الوسائل التي تمتخدمها في تقدير صدق التسكوين الرضي و والتحليل العاملي (٤) هو أساوب إحصائي لتحديد السات النفسية ، وهدو في أساسه يتضمن تحليل العلاقات بين البيانات كا تتمثل هدده العلاقات في صورة معاملات الارتباط ، فنقطة البدء في التحليل العاملي حساب معاملات الارتباط بين كل اختبار والاختبارات الأخرى وعندما نقدمي الجدول الذي يتضمن هدذ المعاملات (والذي يسمى فنيا معقونة الإرتباط) قد نلاحظ وجود تجمعات معينة بين الاختبارات مما يوحي

بوجود سمات مشتركة بينها . فمسلا إذا كانت الاختبارات التى ترتبط بعضها بيمض ارتباطا عاليا من نوع اختبارات المعردات والشابهات والأضداد وقسكمة الجمل وكانت معاملات ارتباط هدفه الاختبارات بالاختبارات الأخرى منخفضة نستنج من ذلك مبدئياً وجود عامل الهم اللنوى و إلا أن هذا التحليل الذي يعتمد على عبر د فعص معقونة الإرتباط عملية صعبة ومقدة وغير مؤكدة بل مستحيلة وخاصة إذا كانت بطارية الإختبارات كبيرة ، واثباك نستخدم الأساليب الإحسائية الأكثر دقة لتحديد الدوامل الشتركة التي يمكن اعتبارها مسئولة عن معاملات الإرتباط النائجة . ولا مجال المنافئة في شرح هذه العربة الرفيعة في هذا السياقي.

وفى التحليل الماملى فلاحظ أن عدد التغيرات التي نصف فى ضوئها أداء كل فرد ختصر باستوراد من عدد كبير من الاختبارات الأصلية إلى عدد أصغر نحبيا من الموامل أو السيات للشتركة . ثم يمكن وصف الفرد فى ضوء درجانه فى الموامل القليلة المدد . بعبارة أخرى يمكن القول أن أهم أغراض التحليل الماملى تبضيط. وصف الساوك باخترال عدد المتغيرات ، أى أنه يسير فى أتجاه العلم الصحيح من التمدد والكثرة التي تتمثل فى متغيرات الاختبارات إلى القساة التي تتمثل فى متغيرات الاختبارات إلى القساة التي تتمثل فى الموامل المشتركة أو السات .

وبدد تمديد "موامل يمكن أن تفيد منها في وصف التكوين العامل للاختبار .

المكل اختبار يمكن أن يوصف في خوء الدوامل الأساسية التي تحدد درجاته بالإضافة إلى تشيمه بكل عامل . ونشيعات الدوامل هذه تمثل بدورها معاملات ارتباط بين الاختبار والعامل ، وهسذا المعامل يسمى الصدق العاملي الذي هو في الواقع معامل ارتباط بين الإختبار وبين ماهو شائع أو مشترك أو عام في مجموعة الاختبارات أو عبرها من المؤشرات الدافة على السلوك . ومن المؤكد أن المتنبرات الى تقوم النفسي يتحليها عاملياً تتضمن معاومات نشتها من الاختبارات أو عبرها من التقوم النفسي

كالتقديرات والأحسكام، وهذه جميماً عسكن أن تستخدم في محاولة استسكشاف الصدق للعاملي لاختيار معين وتحديد السات المشتركة التي يتيسها.

(٤) صدق الفردات : وهناك طريقة أخرى لتقدير صدق التسكوين الفرضى تتمثل في حساب صدق المفردات التي يتألف منها المقياس . وقد ناجعًا إلى هذه الطوعة على وجه الحموس عند تقدير صدق إختبارات الشخصية . وتنلخص هذه الطريقة في إعتبار الدرجة السكلية في الإختبار نفسه محك الصدق . وقسد نستخدم نوعاً من طريقة الجموعات المتضادة تتمثل في إنتقاء جماعات متطرفة على أساس الدرجات الحكلية في الاختبار ثم نقارن أداء المجموعة العليا بأداء المجموعة الدنيا في كل سؤال من أسئلة الاختبار . فإذا فشل السؤال في إعطاء نسبة ﴿ نَجِاحِ ﴾ من أفراد المجموعة العليا أعلى من أفراد المجموعة الدنيا فمتبره سؤالا ﴿ غير صادق ﴿ وَبِالتَّالِي يَجِبُ حَدْمُهُ أو شديله . وقدنلجاً إلى أساوب معاملات الارتباط لهذا الدرض ذاته والذي يتمثل ف حماب معامل الارتباط الرباعي biserial بين والنجاح والفشل، في كل سؤال من ناحية وبين الدرجة الكلية في الاختيار من ناحية اخرى ، ولا يمكن أن تعقظ في الاختبار إلا بالأسئلة الني تمطى معاملات ارتباط دالة بين السؤال والاختبار . وإذا اتبعنا هذه الطريقة في إعداد أسئلة الاختيار فإن الاختيار كــكل يمــكن وصفه بأنه هلى درجة عالية من التناسق الهاخلي حيث يمر السؤال في تفس اتجاء تميز الاختبار. وقد المجأ إلى تمديل هذه الطريقة بحماب مماملات الارقباط بين درجات الاختبارات الدرعية وبين الدرجة المكلية في الاختبار . فمظم اختبارات الذكاء مثلا تشكون من اختبارات فرعية عديدة تطبق منفصلة ثم تحصل على الدرجة الكلمة للإختيار. وفي مثل هذه الاختبارات لابد أن ترتبط درجات الاختبارات الفرعية بالدرجة الـكاية، وتدل هذه الماملات على الاتساق الداخلي في الاختيار كـكل.

ومن الواضع أن معاملات التناسق الداخلي هسذه سواء اعتمدت على أسئلة

الاختيار أو على الاختيارات الفرعية إنما هى مقاييس للتجانس المتغيار تنشابه بالمنى الذى أشرنا إليه . ومن المؤكد أن درجة تجانس أو تماثل الاختيار تنشابه إلى حد ما مع صدى التسكوين الفرضى لأنها تساعد دون شك فى تحسديد ميدان السلوك أو السمة التي يقيسها الاختيار والتي يعد عينة لها . ومع ذلك فإن التناسق الهداخلى فى حد ذاته ليس دليلا كافياً على الصدق لأنه إذا لم تتوفر له ينا وقائع خارجية ومستقلة عن الاختيار تقسه لا يمكن أن نعرف كثيراً ما يقيسه الاختيار .

(٥) الإجراءات النجريبية : ومن الوسائل الأخرى التي يمكن أن نلجا إليها التقدير صدق التسكوين الفرضى ما تعطيه لنا الإجراءات التجريبية من معاومات حول أثر متنيرات معينة على درجات الاختبار .فإذا كان الاختبار على ججوعة من الأفراد ممدا لقياس القابلية القاق مثلا يمكن أن نطبق هذا الاختبار على ججوعة من الأفراد توضع في موقف يثير القاق (مثل الإمتحان في ظروف ضاغطة) ثم تحسب معامل الإرتباط بين درجات الأفراد في اختبار القلق قبل التجريب وبين مختاف المؤشرات الفسيولوجية وغيرهالتي تدل على القلق خلال التجريب (موقف الإمتحان) وبعده. ويسكن القول أن هذا الإجراء التجريبي يشبة إلى حد كبير عائلجاً إليه في تقرير الصدق التبؤي، التاقق والتحكم فيه . الصدق التبارع عليه تنبؤاتنا من درجات الاختبار .

وقد تميد الوسائل التجريبية أيضاً في تحقيق الفروض للختلفة حول الاختبارات، فني مثالنا السابق ذكره يمسكن تعليق اختبار القلق قبل التجريب (إعطاء خبرة القلق)وبمده ثم تتحقق مماإذا كانت درجات الاختبار ترتفع ارتفاعاً له دلالة عندإعادة الإختبار ، فإذا كانت النقيجة إبجابية فإن ذلك يعل على أن درجات الاختبار تمكس للستوى الراهن الغلق .

المختبارات، التي تستخدم دراسة إختبار القدرة واست إختبار القدرة في الموسية الموسية التحديد إلى أي حد الموسية الموسيات فيه بموامل الملمي.	یل المدرسی	اقی گستخدم مفارنة اختیار هقلی جماهی کر صعوبة . باختیار فردی .	الاختبارات التي تستخدم بالسكليات والتعنيف . السكليات والتعنيف . السكليات والماهد بالدرجات التي الإنتفاء والتعنيف . المسلم هايما الطلاب في بمد .	ئيسى
ن نم نعصها دادنجویی او	الاختبار المنسون وا	هل تمعلى درجات العلم علان التنبق بالتسيجة الاختبارات التي تستقدم الاختبار التالي لإجراء التي تستقدم الاختبار تقديراً لأداه على مسوية.	<u>د.</u>	
صدق التكوين كيف يكرن أن تصم الهروة القرضي الدرجة التي يحمل هايها تجريبيا بأى إجر الدرجة التي يحمل هايها تجريبيا بأى إجر المحماني مناسب والمحمدة الاختياد المحماني مناسب والمحمدة الاختياد المحماني مناسب والمحمدة الاختياد المحماني مناسب والمحمدة الاختياد المحماني مناسب والمحمدة المحمدة ا	ممين في الوقت الخاضر؟ انفارن بين الأداءين . مدق الهنوى هل يستبر الاختيار تفارن بين البيئة . متياسا مسساطا لأداء من الوجهة النطقية . جوعة هامة من الأعمال الذي نفترس أن الاخيا	المدق التلازمي هل تعطي درجات الاختيار تقديراً لأداء	هل قاتباؤى النبؤى الاختبار بأداء ممين له الاختبار بأداء ممين له أهية في المستقبل ؟	

يمد تصحيح الاختبارات بإعطاء الفرد درجة أوتقديرا، وتفسير هذه الدرجة هو خطوة هامة ، ولو أنه في ذاته يمد مقدمة الإنخاذ قرار عملي أو تفسير على هن اللهرد أو مجموعة الأفراد موضوع النياس ، وعلى كل فإن مشكلات تصحيح الاختبارات لا تقل أهمية وخطورة عن المشكلات الأخرى التي أثرناها في هذا السكتاب ، وأن كانت أ كثر وضوحاً في عمل الاختبارات الذي نسمه و امتحانات المقال » ، فني هدذا النوع كثيرا ما يتسامل الشهم لماذا حصل على درجة منخفضة ، ومن المؤكد أن السبب الرئيسي هو أنه في هدذا النوع من المعب الامتحانات يكون من المعب تحديد الإجابة الجيدة وبالتالي يكون من المعب إعطاء درجة مناسبة لاستجابة ليست صحيحة صحة كاملة .

ولا ممكن الباحث أن يجرى دراسة الساوك كا لا يمكن أن يتخذ قرارا عمليا إذا لم تسكن مايير التصحيح على درجة من الموضوعية . والداك يفتر البمض لحل هذه الشكلة إما تحديد قواعد المحكم يلزم بها الصححون أو استخدام الأسسله الوضوعية التى تخلب التعرف على الإجابة الصحيحة من بين هدة إجابات .

تصحيح الأسد علة التى تنطلب استجابات حرة : لا يزال التياس الفردى يستخدم أسئلة ومشكلات تنطلب درجة من الحسكم أثناء التصحيح ، ومع ذلك فمن المسكن إعداد بعض الوسائل التى تتوفر فيها درجة من الموسوعية فى هدذا التصحيح ومخاسة فيما يتملق بالحسائص الرئيسية المسلوك ، فمند تقوم سلوك ممين مثل الحط، أمكن الباحثين إعداد عوذج التصحيح مجتوى

على عينات من الحطوط عمل مستويات عنافة من الجودة وعلى المدرس أن يحسد المبنة الأكثر شبها بخط الناميذ حتى محدد الدرجة التي يعطيها له . وكذلك يمكن إعداد مقاييس مؤسسة على تقدير الإنتاج الحكم على و نوع » بعض ألوان الساوك السناهي أو التجاري أو الإداري . ومع النجاح النسي الوسائل الموضوعية في تصحيح بعض جوانب الساوك في الاختبارات التي تحتوي على استجانات حرة ، إلا أن هذه الوسائل لم تنجع تجاها ، وكذا في تصحيح الاختبارات اللذوية ، ومسع ذلك غان التباين بين المصحدين يمكن تقليله إذا أهددنا نماذج توضح بمط التصحيح التفقيماية بإلى السبة لاجابات تحدود بية . ومن أمثلة ذلك نماذج التصحيح الخاصة باخبار سينيه الذكاء ، واختبار رووها في الشخصية واختبارات الابتكار الحديثة .

وعلى الرغم من أن نماذج التصحيح قسد تسكون مناسبة الإغراض القياس ، إلا أننا نؤكد بعض جوانب الحذر حول تصحيح اختيارات الاستجابات الحسرة بوجه هام . ومعظم مصادر الحفظ تنشأ فى الواقع بما يمسكن تسميته والمسادلة الشخصية به للمختبرين أو للمسحمين ، فقد لوحظ مثلا أن بعضهم يعطى درجات مرتفعة بصفة مستمرة بيما يميل البعض الآخر إلى إعطاء درجات منخفضة . كما أن الدرجة التي يعطيها المختبر أو المسحم تتأثر باستمداده المقلى وتحسيره وتخمينه وأغراضه الشخصية وأهواله ، بل تتأثر بأثر الهالة التي تحيط بالله حوص .

ويمكن التقليل من أثر هذه العوامل الداقية إذا لجأنًا إلى مايسمى التصحيح ويمكن التقليل من أثر هذه العوامل الداقية إذا لجأنًا إلى مايسمى التصحيح الأعمى » ، أى يقوم الهنبر أو المصمح بتقسمير الدرجات للافراد دون أن يعلم ثنافج الاختبارات المايقة التي يلتمي إليها في البحث (المجموعة التجريبية أو الضابطة) وبدون هذا الاحتياط يسمب علينا أن تتفادى تأثير العوامل الداتية في الدرجة المعلق .

تصميح الأسثلة الق انطاب الاختيار من متعدد : يتكون عوذج التصحيح لما

نسيه اختيارات التعرف من قائمة من الإجابات الصحيحة أومفتاح التصحيح يمكن استجدمه أى هنخص . وقد اخترعت عدة وسائل أكثر كفاءة فى الحسول على الاستجابات وقصحيحها ، ومنها اللسخ الكربونية ، وإهداداً وراق مستقلة للاجابة . ولا شك أن استخدام أوراق مستقلة للاجابة يؤدى إلى اختصار التكالف، يأن كنيب الإختبسار يمكن استخدام أكر من مرة ، كا أن الإجابات يمكن تصحيحها بسهولة إما عقال مثقوب أو بواسطة الآلات الحديثة . أما فى النسخ الكربونية فان الوجه الحالي لصفحة الأسئلة (أو ورقة الإجابة) تلتصق به وتخفيه ورقة كربونية ، وبالطبع يطبع مفتاح الإجابة على هذا الوجه الحالي ، ويختار المفحوص الإجابة ، وبنع الملامة التى تدل على هذا الاختيار على الوجه الخلي الوجه الحليق الوجه الحليق الورقة ، وعند يضع الملامة التى تدل على هذا الاختيار على الوجه الحليق الوجه الحليق الوجه الحليق الورقة ، وعند والعبع بين هدف العلامة كمن الاجابات الصحيحة (أى مفتاح الاجابة) ، وبالطبع يسكون الوجابات الصحيحة (أى مفتاح الاجابة) ، وبالطبع يسكون الوجه المدرونية التى طبعت فى المربحات الصحيحة . من أيسر الأمور جمع عدد العلامات المكربونية التى طبعت فى المربحات الصحيحة .

إروقد ازداد في الوقت الحاضر الاعتباد هلى الآلات الإلسكترونية في تصحيح الاختبارات. وفي هذه الحالة يقوم المفحوص بتسويد مكان الإجابة بالتلم الرصاص، الاختبارات وفي هذه الحالم عن مسكهربة توضح هلامات التلم الرصاص، لأن الجرافيت الموجود في هذه للملامات يوصل الثيار السكهربي . كا تحتوى الآلة على عداد يوضح المعدد السكلي المعلامات الموضوعة في أما كنها الصحيحة ، كا أن الآلة يمسكنها ان تسجل عدد الأخطاء ، والدرجة التي تعتمد على (ص - ح) ، وغير ذلك من المعاط الدرجات و يخاصة ما يتعلق بتصحيح أثر التخمين . و يمسكن لبعض هده

حيث تدل (ص) على الإجابات الصحيحة ، و (خ) على عدد الإجابات الحاطئة و (ن) على عدد الاحبالات الإختيارات للاجابة عن السؤال الواحد .

الآلات أن يصحح للثات من أوراق الإجابة تصحيحاً دقيقاً فى الساعة . وقد نزايد هدد الأوراق الذى يمكن تصحيحه باستخدام الآلات الالسكترونية الحديثة .

والصعوبة الرئيسية التي تواجهها آلات تصحيح الاختبارات، والتي يهم بها الهنمون في تطبيق الاختبارات، هي أن هـــذه الآلات لا يحكنها أن تصحيم تصحيحا دقيقاما لم تسكن الأماكن المخصصة للاجابة قد قام الفحوص ثم بتسويدها تسويدًا كاملاً ونظيمًا وحسب الواصفات الطاوبة . فمن الدروف أن الآلة تعظى ومسع ذلك فنمحن نتوقع أن تسكون الملامة التي يضمها اللهحوس بالظم الحقيف هذه الملامة بتلم ممين وأن يملأ المساقة المخصصة للاجابة فى ورقة الإجابة ملأ كامسلاحتي نتأكد أن الآلة سوف تعسدها ولا تتجاهلها . بعبسارة أخرى قد لا تتجاهل الآلة العلامات غير السكاملة والمحوغير النظيف للاخطاء. وقد يكون عدد الإجابات في ورقة الاجابة الني لا تنوفر فيها المواصفات اللازمة كثيراً، ولذلك نجد في بعض المؤسسات موظفين يقومون بفحص كل ورقة قبل أن تسلم للآلة لتصحيحها ، وهؤلاء يتومون بمراجمة إجابات المفحمـــوصين لا بنرض تصحيحها ولسكن بنرض التأكد من أن طريقة الاجابة مناسبة للنصحيح ، ومعنى ذلك زيادة تسكاليف التصحيح . ولا شك أنه يمكن التغلب على هسده الصوبة بإجراء الاختبار وتطبيقه على نحو سليم .

المايير :

الدرجات الحام: تعطينا معظم الاخبارات وصفا كيا مباشراً لأداء الشخص نطلق عليه اسم الدرجة الحام . وقد تدكون الدرجة الحام عدد الأسئلة التي أجاب عليها الفحوس إجابة صحيحة أو الزمن الذي استنرقه في الأداء .

ويفسر معظم الأفراد الدرجة الحام ويستحدمونها دون معرفة لجوانب القصور فيها لأن هذه الدرجات تتميز بالسهولة فى الحصول عليها وبالتتنا لها من خبرتنا الطويلة بالامتحانات المدرسية (٣٠٧٢).

وفي الواقع عسكن القول أن الدرجة الخام في الإختيار النفسي هي في حد ذاتها لا ممنى لها وليس لها أية دلالة ، ولا عسكن أن تفسر إلا بمقارنتها بميار ممين . ومن المهم أن فؤكد في هذا الصدد أننا لا نستطيع تفسيرالدرجات في الاختبار النفسي كما تقمل فالقم التي تحصل عليها من مقياس الظواهر الطبيعية (الطول، مثلا). تمتابيس الظواهر الطبيمية لمساصفر حقيق وتحتوى طي وحدات متساوية بتتابع القياس ، ولذلك فإن هذه القاييس تسمح لنا بالفارنة من الدرجات أو القم الى محصل عليها من القياس مباشرة ، فنقول مثلا إن طول الطفل (س) ضعف طول الطفل (س) . أما في القياس النفسي لا نستطيع تقرير مثل هذا القول . فلنفرض مثلا أن الطفل (س) حصل عن درجة مقدارها ١٠ / من أسئلة اختبار في مماني السكايات فهل مِنْي ذلك أن ذلك العلمل لا يعرف إلا عشر السكايات التي يجب أث يمرفها ؟ الإجابة على ذلك بالنفي لأن الفاحش قد لا يكون مهمًا إلا بالسكايات الصعبة القبيل فإن ذلك لا يمنى أن الطفل ليست لديه قدرة لفوية على الإطلاق . فالفرق بين الطفل (س) الذي يحصل على الدرجة صفر في الاختبار والطفل (ص) الذي يحصل على النهاية القصوى ، إي يجيب على أسئلة الاختيار جميماً ، هو فرق في القدرة على معرفة عدد محدود من السكايات يتسكون منها الاختبار من بين آلاف الـكايات .

ممنى ذلك أن الدرق بين الأفراد في الدرجات الحام لا يدل بالضرورة هلى وجود مسافات «حقيقية » بين الأفراد . فمثلا في اختيار الذكاء قد محمسل

الناسية (١) على الدرجة ٥٠ والتلمية (ب) على الدرجة ٥٩ والتلمية (ح) على الدرجة ٥٩ والتلمية (ح) على الدرجة ٥٩ أى تسكون الدروق فى الدرجات الحام فروقا متساوية . فهل يمنى ذلك أن الدرق بين (ب)و (١) ٤ لا يمسكن الإجابة على مثل هسفا السؤال إجابة مؤكدة ، لأن الدروق بين الدرجات إنما تمتمد على الأسئلة (أو الوحدات) التي نستخدمها .

وعند تفسير درجات الاختيار يكوث أمام الفاحس أن يختار أحد الاحنالات الآنة :

- (١) أن يقارن الدرجة الحام مقارنة مباشرة بمستوى مدين للأداء ، كا
 هو الحال في نظام النهايات الصدرى في الامتحانات المدرسية .
- (٧) أن يقارن الدرجة الخام بالدرجات الأخرى التي حصل عليها أدراد المجموعة التي اختيرها.
- (٣) أن يقارن الدرجة الخام بدرجات مجموعة مرجمية لسمى عينة التتنين بواسطة جدول المايير Norms الذي يتم إعسداده كخطوة هامة من خطوات يناء الاختيار .

(٤) أن يستخدم جدول التوقع expectancy table لتقدير الأداء
 المكن الفرد في المستقبل -

ومن بين هذه الطرق تجد أن الطريقة الثالثة أى طريقة متارنة درجة الفرد بأداء عينة التقنين هم أكثرها شيوعاً. وعادة ما يرجع المسحماً و الهنبر إلى جدول الممايير الحاص بالاختبار ليعرف المدى المادى للأداء، ثم يحول الدرجة الحام إلى نوع ممين من الدرجة المشتقة والتي تعتبر سجلا دائماً للوضع اللسي الفرد . وأشهر أنواع الدرجات المشتقة هى الشيات والدرجات الميارية والأعمسار المقلية ونسب الذكاء .

الشيئيات: أبسط وسائل القارنة هي أن رتب الدرجات التي يحسل عليها الأفراد إلى تبياً تنازلياً أو تساعدياً وبذلك يمكن أن محدد الوضع النسي القرد بالنسبة لأغرانه، وبعتمد الترتيب دون شك طيعددالأفراد في الجاعة، فإذا أردنا أن محدد التنبير في وضع الفرد من مناسبة ممينة لأخرى قلشاً في هذه الحالة صعوبات خاصة باختلاف حجم الجبوعات، ولتجنب هذه الصعوبات تتحول الرتب إلى درجات مثيلية (وأحياناً تسمى رتب مثيلية)، والهرجة الشيئية هي رتبة في صحورة نسبة معربة أقل منه فإذا المترسنا أن لدينا ، والهرجة الشيئية هي رتبة في صحورة التي تقع في مرتبة أقل منه فإذا المترسنا أن لدينا ، و عصادا على درجات أقل منه ، فإذا في هذه الحالة منتبين أن بلاح حالة تقع أدي مرتبة قريبة منه بين الجموعة بن معتبرين أن بلاح حالة تقع أدي منه و بلاحالة تقع أدي منه وحيث أن بلاح حالة تقع أدي منه و بلاحالة نقول إن الدرجة الشخص (١) هي ٢٠٠ من المدد السكلى البالغ ، ع شخصاً فإننا في هذه الحالة نقول إن الدرجة الشخص (١) هي ٢٠٠

وبطربقة الحساب هذه فإن الشخص الذي يقع فى منتصف الجاعة تماماً هـ و (م ٨ – تنويم) الذي يحمل على الثبنى الخمسين ، وهو ما يعبر عنه إحسائياً باسم الوسيط ، وهو فى الواقع يدل على أداء الفرد النموذجي فى الجاعة ، وبنفس الطريقة يمكن الحديث عن مقاييس الترتيب النسى المائلة مثل الربيعيات أو المشيريات وغيرهما .

وعالا شك فيه أن تحويل الدرجات الحام إلى درجات مثينية يغير من شكل التوزيع . فمن المعروف أن التوزيع النكرارى النموذجى الدرجات الحام هو النحف الإعتدائي أو ما هو أقرب إليه . حيث يكون أكبر هدد من الحالات في المنتصف (أو حول التوسط الحسابي) وبقل هدد الحالات تدريجياً كاما اتجهنا تحسو طرق التوزيع . أما إذا تحولت جميع الدرجات الحام إلى درجات مثينية فإن التوزيع التكرارى يصبح أقرب إلى النحني الستطيل . ومنى ذلك أن الحالات المكبرة التي تقع في الأطراف تتجمع بيضها إلى بنض .

ولا بدأن نشير إلى أننا لا نستطيع استخراج متوسطات الدرجات الثيلية ، لأن هذا المتوسط يختلف في مقداره عما لو استخرجنا التوسط الحسابي للدرجات الخام ثم حولناه إلى درجة مثيلية ، وبدلا من اللجوء إلى النوسط الحسابي لقياس النزعة للركزية للدرجات الثينية يحسكن الباحث أن يعتمد على الوسيط باعتباره المقياس الإحمائي الناسب للزعة للركزية في هذه الحالة .

كا يجب الإشارة إلى أن الدرجات المثينية لا يمسكن القارنة بينها ما لم تسكن الجاءات التي ثفت منها يمكن القارنة بينها بالفسل الإذا اختلفت الجاءات ، كأن تسكون إحداها مثلا تلاميذ مدرسة ثانوية صناعية واثنائية عمال تلفذة صناعية واثنائية طلاب كلية الهندسة ، فقدتسكون الدرجة النخام الق تقابل الدرسة الثانوية الصناعية وتقابل لطلاب المدرسة الثانوية الصناعية وتقابل كذاك الثيني ال ، وفي مجموعة عمال التلفذة الصناعية . بسارة أخرى إذا الجأنا إلى

استخدام الدرجات الثينية لا بد الباحث أن يضع فى اعتباره المجموعة الديارية أو عينة النقدين التى اشتقت منها هذه المايير، ولو أن ذلك لا مجول دون اسستخدام مجموعة من جداول التحويل إلى درجات مثينية تسمح للمختير أو الباحث أن يقارن الشخص الذي يحتبره بمجموعات مرجعية عشلة.

الممر المقلى ونسبة الله كاه: تمتمد بعض الاختيارات على مقاييس المعر في تفسير درجانها ، ومن أشهر هذه الاختيارات ستاغرد ـ بيفيه ، وفي هذه الحالة يتم تجميع أسئلة الاختيار حسب مستويات المعر ، فمثلا الأسئلة التي يجيب عليها أغلبية الأطفال من سن ٧ سنوات ف مجموعة التقنين نعتبر متفقة مع مستوى ٧سنوات، وقلك التي يجيب عليها أغلبية الأطفال من سن ٨ سنوات تمتبر ملائمة لمستوى ٨ سنوات وهكذا ، ومعنى ذقك أن درجة الملفل في مثل هذا الاختيار تقابل أطل مستوى عمرى يمسكنه أن يصل إليه بنجاح ، فأذا استطاع طفل عمره بسنوات أن محبب بنجاح على أسئلة عمر ١٧ سنة يكون عمره المقلى ١٧ بصرف النظر عن عمره الرمنى . وهو في هذه الحالة يكون سابقاً لموره الزمنى بثلاث سنوات مادام أداؤه يكافيه اداء طفل متوسط من عمر زمنى أكبر منه بثلاث سنوات مادام أداؤه يكافيه اداء طفل متوسط من عمر زمنى أكبر منه بثلاث سنوات مادام

وقد لوحظ أن أداء الدرد في الاختبارات الى تستمد على مفهوم العمر يظهر مقداراً عميناً من التشكت ، بعيارة أخرى قد يفشل الطفل في أداء بعض الأسئلة الي التي تقع في مستوى أدنى من همره العقلى ، كا يمسكنه الإجابة على بعض الأسئلة الي تقع في مستوى أعلى منه ، والدلك نلجأ عادة إلى حساب العمر القاعدى أو الأساسى basal age أي أعلى مستوى همرى يستطيع الطفل أن يجيب على جميع أسئلته والأسئلة السابقة عليه ثم تضاف إليه درجات جزئية ـ بالطبع في صورة كسور من السنة أو الشهر _ تدل على جميع الأسئلة التي أجاب عليها من مستويات أعلى من الساهدى ، وبذلك يصبح العمر العقلى المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلى المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلى المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلى المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلة المطفل هدو مجموع العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلية المطفل هدو عدود العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلة المطفل هدو العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلة المؤلى المستويات العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العقلة التي العمر القاعدى ، وبذلك يصبح العمر العمر العمر العمر العمر العمر العمر التي العمر ا

والأشهر الإضافية الى تدل على ما اكتسبه الطفل من مستويات عمرية أعلى .

وقد نلجأ إلى استخدام معايير العمر العقلى فى اختبارات لا تنقسم إلى مستويات حسب السنوات . وفى هذه الحالة نحصل أولا على العرجة الحسام التى قد تسكون آ العدد السكلى للاسئلة الصحيحة فى الاختبار ككل أو قد تسكون معتمدة طى الرمن أو عدد الأخطاء أو مزيج منهما . ثم نحسب متوسطات الهدجات الحام التى يحمل عليهما الأطفال فى كل مجموعة عمرية من بين هينة التقنين ، وتسكون تلك التوسطات هى معايير العمر الذلك الاختبار .

ويجب أن نؤكد أن وحدة العمر العقلى لا تبقى ثابتة بتقدم العمر ولكنها تحيل إلى الشمور في السنوات المتأخرة عنها في السنوات المبكرة من النو . فإذا كان الطفل متخلفاً علماً واحداً في سن ٤ سنوات فإنه يصبح متخلفاً ثلاث سنوات في سن ٢٧ سنة . فوام واحدمن والنمو » العقلى في العقلى التقرة من سن ٩ حتى سن ١٧ ، وحيث أن النموالعلى يتقدم بسرحة في السنوات النمو في اللاكرة من النمو ثم يتناقص تدريجياً باقتراب الدر من حد النضج، فإن الدر العقلى يضمر تبماً قدم . وهذه العلاقة يحسكن فهمها بسورة أوضح إذا تصورنا طول يضمر تبماً قدم من صاغته في صورة وعمر طولى» نجد أن الفرق بالسنيمترات يغين والمسر الطولى» في عمر ٣ أو ٤ يكون أكبر من ذلك الفرق بين والمسر الطولى» في سن ١٠ ومدى ذلك النموق أو النخاف في سن ٥ به سنوات يمثل أنخرافاً عن النفوق أو النخاف في سن ٥ النفوق أو التخلف في سن ٥ النفوق أو التخلف في سن ١٠ سنوات يمثل أنتولة في سن ١٠ منوات .

ومن أجل الحصول على مقياس يسمح بتفسير موحد بصرف النظرهن الممر الزمنى المفصوص ابتسكر ترمان مفهوم نسبة الله كاه رخم أن الحاجة إلى مثل هذه النسبة اشار إليها قبله شترن وكواان Kuhlmann . كما سنوضع فما يعد ونسبة الذكاء هي نسبة

الدمر العالى إلى المعر الزماني مضروبة فى ١٠٠ النخفف من السكسور العشرية ، على النحو الآتى :

فإذا تعادل الدمر الدتلى والدمر الزرنى تسكون نسبة الذكاء في هذة الحالة . . ، وتدل على أداء متوسط أو عادى ، وإذا قلت عن . . ، دلت على تخلف أو ضغف ، وإذا زادت عن . . ، دلت على تخلف أو ضغف ، وإذا زادت عن . ، ، دلت على التقوق . وتفيد نسبة الذكاء أيضاً في ضبط الضمور في وحدة الدمر الدقلي ضبطا اتفاليا باستخدام النسبة . فمثلا إذا كان الدمر الدقلي لطلل عمره الزمني ع سنوات هو ٣ تصبح عمره الدقلي ٩ وتظل نسبة ذكائه ثابتة اى ٧٠ حينا يصل إلى سن ١٢ سنة يصبح عمره الدقلي ٩ وتظل نسبة ذكائه ثابتة اى ٧٠ أي ان نسبة الذكاء يمكن استمالها في الفارنة أي ان نفس الوضع النسبي الذكاء يمكن استمالها في الفارنة في خناف الأعمار ، عمن أن تفسير نسبة الذكاء يمكن استمالها في الفارنة في خناف الأعمار ، عمن أن تفسير نسبة الذكاء يظل هو نفسه بصرف النظر عن الدمر الزمني المفحوص .

ولا بدأن نشير في هذا الصدد إلى أن نسبة الذكاء تظل ثابتة في حالة واحدة فقط وهي أن وحدة الممر المثلى تتنافس تنافسا يتناسب تناسبا مباشراً مع الممر وهذا شرط ضرورى لنمكين استخدام نسب الذكاء استخداما له معنى . ومعنى ذلك أنه حيثا تتنافس وحدة المعرالية في الله وقائد دية التي تقاس بهذه الوحدة سوف تتزايد بنفس النسبة . ويشبه ذلك من الناحية الحسابية أن الفروق الفردية في المطول تمكون أكبر ١٧ مرة حيا تفاس بالبوصات عنها لو قيست بالأقدام وذلك بأن البوصة هي هام من القدم وجفس المنطق فإن الفروق الفردية في المعر الدفل

أن تظل ثابتة إلا إذا تزايد الإنحراف للميارى للاعمار العقلية بنفس نسبة زيادة الأعمار الزمنية ، وبهذا الشرط وحده يمكن أن يكون للسبة الذكاء نفس المنى في مختلف الأعمار .

وقد أمكن تحقيق هذا الشرط فى اختبار ستانفرد - يبنيه (طبعة ١٩٩٧). فقد اتضح من دراسة انتشار الأعمار العقلية من سن ٣ حتى سن ١٨ أن هناك انجاها نحو زيادة التباين فى الأعمار العقلية تبما لزيادة الأعمار الومنية ، ولسكننا نجد فى كثير من الأحيان هدم تساوى الانحرافات المسيارية للسب الذكاء فى مختلف الإعمار ، وهذه الصعوبة أمكن النفاب عليها فى اختيار ستاخرد - يبنيه بإعداد جدول تصحيح يستخدم فى تصحيح نسب الذكاء فى مستويات عموية معينة .

وهناك مشكلة أخرى فى تطبيق مديار نسبة الذكاء تجدها فى اختبار البالنين والسكبار . فالواقع أن مفهوم معايير العمريدل دلالة مباشرة على أن فائدته مقصورة على الأطفال . أما فالسبة السكبار الإننا نجد أن فى اختبار مثل ستانفرد - بيئيه لا يتحسن أداء البسالغ المتوسط كثيراً أبعد من مستوى ١٥ سنة . وعلى ذلك فإن العمر المقلى البالغ المتوسط هو حول هذا المقدار (حوالى ١٥ سنة و ٩ أشهر) . سقف مناسب وفإلنالى يمسكننا الحصول على أعمسار عقلية أعلى من ١٥ سنة و ٩ أشهر ، ولم أشهر ، ولم أن المحر المنتا فى هذا الاختبار المستوات دفيعة أميناً يحصل على عمر عقلى مقداره ٧٠ فى هذا الاختبسار فإن ذلك لا يسبح لما بتفسير مؤكد وطي نفس الدرجة من الوضوح كا نجد فى حالة الأعمار المقلية أو ١٠ . فمن الؤكد أن العمر المقلى ٥٧ سنة علان الشخص المتوسط البالغ من العمر ٥٠ سنة بحصل على عمر عقلى مقداره ٥٠ سنة عمل على عمر عقلى مقداره ٥٠ سنة عمل على عمر عقلى مقداره ٥٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقلى يتل عمره المقلى ٥٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقل يقل عمره المقلى و١٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقل يقل عمره المقلى و١٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقل يقل عمره المقلى و١٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقل يقل عمره المقلى و١٠ سنة و ٩ أشهر . أما إذا اختبرنا شخصاً بالناً ضيف المقل يقل عمره المقلى

عن ١٥ ، منة و ٩ أشهر فازمنهوم الدمر العالى لا يختلف فى استخدامه فى هسذه الحالة عنه حيثما نستخدامه فى المشوياء أو الشوائين الأسوياء أو الشوائين فلا مناص من استخدام أنواع أخرى من الدرجات مثل الشيئيات (الق أشرفاإليما) أو الدرجات الميارية (التي سنشير إليها فها بعد) .

أما المشكلة الثالثة التي تواجهنا حيثا عنس الدرجات الحسام بدرجات العمر تتمثل في أن هذا النوع من العابير لا يستخدم إلا في الوطائب النفسية والعدات المقلية الى تنفير تغييراً واضحاً ومتسقاً مع العمر والنمو . أما بالنسبة العبات الى لها علاقة ضيئة أو الني لا تسكون لها علاقة بالعمر الزمني لا يجوز مطالقاً تحويل الدرجات الخام المتاب المناب المنا

الدرجات المبيارية : تعتبر الدرجات المبيارية أفضل صورة نحويل الدرجات الحام، وهي تعبر عن بعد الدرجة التي يحصل عليها الدردعن المنوسط في شوه الإعراف المبياري للنوزيع ، والتحصول على الدرجة المبيارية لا بد أولا من حساب المنوسط الحسابي الذي محصل عليه بجمع جميع الدرجات ثم قسمة الحسابي الذي هو الوسط الحسابي الذي تحصل عليه بجمع جميع الدرجات ثم قسمة التشتت أو الانتشاد) وهوفي أصله متوسط أنحرافات درجات اللمحوصين كأفرادعن المنوسط الحسابي المجاعة ، ويدل الانحراف المبياري على مقداد الاختلاف داخل الجاعة على مكس المتوسط والانحر اف المبياري عمكن إيجاد الدرجات ، وصد حساب كل من المتوسط والانحر اف المبياري عمكن إيجاد الدرجات ، وصد حساب عليها الدرد ومتوسط الجاعة ثم قسمة هذا الدرق على الإنحراف المبياري للمجموعة عليها الدرية تستبدل الدرجة الحام بدرجة مشتقة تدل على وضع الدرد بالنسبة المتوسط الجاعة ، وينيدنا الإنجراف المبياري في تحديد مقداد البعد عن هسداد المتوسط الجاعة ، وينيدنا الإنجراف المبياري في تحديد مقداد البعد عن هسذا

الترسط ارتفاعاً أو انحقاضاً ، وبالتالى نستطيع أن نقول أن الفرد (1) أعلى من المتوسط بمقدار ٥٠٧ وحدة إنحراف مسيارى ، وأن الفرد (ب) أقل من المتوسط بمقدار سـ ١ وحدة إنحراف معيارى .

ومن المسكلات الى تمانيها الدرجات الميارية أن بعض قيمها قد تسكون سالية كا أنها تتفدن كسورا من الواحد الصحيح بما يسبب خلطاً وصعوبة في استخدامها سواء في الجانب الحساني الحاص بحساب هسده الدرجات أو الجانب الحاص بنفسير هذه الدرجات أو الجانب الحاص بنفسير المدرجات والاستفادة بها حملياً . ولهذا السبب اقترحت عدة تمديلات من أجل وضع الدرجات الميارية في صورة أكثره الامة بمثارى تساوى ١٠ [ومن المعروف متوسطاً متداره ٥٠ وأن كل وحدة إنحراف معيارى تساوى ١٠ [ومن المعروف أن متوسط الدرجات الميارية صفر وأن انحرافها الميارى هو واحد صحيح] . وهناك صورة أخرى من الدرجات الميارية تستخدم قيا عتلفة المدرجات التي تستخدم في وهناك مورة أخرى من الدرجات الميارية تستخدم قيا عتلفة المدرجات التي تستخدم في الوقت الحاضر ، وقد يكون أكثرها شيوعا في الوقت الحاضر وبخاصة في اختبارات الوقت الحاضر ، وقد يكون أكثرها شيوعا في الوقت الحاضر عبارية متوسطها ٥٠٠ الدكاء ، نسبة الذكاء الانحرافية وهي عبارة عن درجة معيارية متوسطها ٥٠٠ المدلة بجمع المتوسط الجديد إلى الهدجة الميارية الأصلية ثم ضربها في الانحراف المدلة بجمع المتوسط الجديد إلى الهدجة الميارية الأصلية ثم ضربها في الانحراف المدلة بجمع المدوسط المديد .

جدول يوضح الدرجات الميارية المدلة (عن ١٠)

اسم الدرجة المبيارية	الدرجة المميادية الق نقابل ۲ إنحراف مميارى واحد أقل من المتوسط	الدرجة الميارية الثي تقابل إنحراف مميارى واحداط من المتوسط	الانحرا ف المبياوى	: مقدار التوسط
الدرجة المدارية ولها أهية خاصة في النظرية الرياضية النياس النفسي الدرجة التساعية استخدمت في الاختبارات الفرعية من مقياس وكسار للذكاء الدرجية التائية المدرجية التائية المدرجية المدروسة الذكاء الانحرافية	-' Y 1 2 4 9 1 9 1 9	ן אן אן יד סןן וֿג דון	7 7 9 10 10 10	صقر ۱۰ ۵۰

مراجع الفضل الثالث

- (١) السيد عجمه خيرى: الإحصاء فى البحوث الاجتماعية والنفسية والثربوية.
 القاهرة: دار الفكر العربى ، ١٩٥٧.
- (۲) راینسون ، ج ، و آخرون (ترجمة محمد محمد علمور و آخرین) :
 التقویم فی التربیة الحدیثة . الناهرة : مکنیة الأنجان ، ۱۹۹۵ .
- (٣) رمزية النريب : التقويم والقياس النفس والتربوى . القاهرة : مكتبة الأنجاو ١٩٧٠ .
 - (٤) عماد سلطان : التحليل العاملي . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٧ ·
- (٤) فؤاد الهمى السيد: علم النفس الإحصائي . القاهرة: دار الفكر العربي ،
 ١٩٦٩ .
- (٣) محد عبد السلام أحمد : التياس النفسى والتربوى . القاهرة : مكتبة النهضة المعربة ، ١٩٣٥ .
- (7) Anastasi, A. Psychological Testing. (3rd. ed.), New York: Macmillan, 1968.
- (8) American Psychological Association. Technical Recommendation for Psychological Tests and Diagnostic Techniques. Amer. Psychol. Assoc. 1954.
- (9) American Psychological Association. Standards for Educationel and Psychological Tests and Manuals Amer. Psychol Assc., 1968.

- (10) Cronbach, J. L. Essentials of Psychological Testing, (2nd ed.) New York: Harper, 1960.
- (11) Cronbach, J. L. & Meehl, P. E. Construct Validity in Psychological Tests Psychol. Bull., 52; 1955, 291-302.
- (12) Guttman, L.A. basis for analyzing test_retest stability. Psychometrika, 10, 1954, 255-282.
- (13) Ghiselli, E.E.& Brown, C.W.Validity of aptitude tests for predicting trainability of worker. Personnel Psychol., 4, 1951, 243—260.
- (14) Thorndike, R. L. & Hagen, E. Measurement and Evaluation in Psychology and Education. New York: Wiley, 1955.

الفصّدالرابع اختبارات الذكاء العام

توجد فئة من الإختبارات النفسية تسمى اختبارات الذكاء العام . وتتميز هذه الاختبارات بأنها تستخدم فى مواقف متنوعة ويتحدد صدقها فى ضوء محكات أكثر شمولا . كا تتميز هذه الاختبارات بأنها تعطى درجة واحدة مثل نسبة الذكاء كندل هلى الستوى العلى المام المفعوس . ويرى ترمان وميريلل (٥٦) أن الوصول إلى هذا التقدير الشمولي المستوى العلى يتطلب « تصويب الرماح إلى الأهداف الحاسمة » . ويعبارة أخرى يعرض على الفعوس عدداً كبيراً ومتنوعا من الأعمال على أساس أنها تمثل عينة ملائمة من أساليب الأداء العلى . ومع ذلك نإن البحوث الحديثة تؤكد أن هذه الاختبارات تنشيع بوظائف عقلية ممينة مثل القدرة اللغوية ،

وكثيراً ما تسمى اختبارات الذكاء العام باختبارات الاستصداد المدرسي Scholasic aptitude لأنصدفها يتحدد في العادة في ضوء عكات التحميل الأكاديمي . كما أن هذه الاختبارات تستخدم في أغلب الأحوال في أغراض التصفية المدئية العامة (سواء من الناحية التربوية أو المهنية أو العسكرية) ، والمفروض أن يقيمها تطبيق اختبارات الاستمدادات الأكثر تخصصا ، ويشيع هذا طي وجه الحصوص في اختبار للراهقين والراشدين الأسوياء هند الإرشاد أو الانتقاء أو التصليف أو التوجيه أو غير ذلك من الأغراض التي أشرنا إليها في العمل الأول من هذا المبكتاب . كما يوجد استخدام آخر لاختبارات الذكاء في الأغراض الاكلينيكة

خامة وهو تحديد الضف العقلى وتشخيصه . وفى مثل هذه الأحوال نإن استخدام الاختبارات الفردية مثل مقياس ستائفرد بينيه ومقياس وكسمار أكثر شيوها من غيره .

وسوف تخصص هذا الفعل لهذين القياسين هلى وجه الحصوص وما يثيرانه من مشكلات ، دون أن نتجاهل الاختبارات الأخرى الق سمت إلى قياس الذكاء الدام، ولو أننا سوف نعرض لها هرضا عاما وسريماً .

مقياس ستانفرد ــ بينيه

الفرد بينيه :

الفرد بينيه (١٨٥٧ - ١٩١١) هو العالم الفد الأصيل، بدأ تدريبه في ميدان العاب ثم سرعان ما أصبح أشهر عاماء النفس في فرنسا في عصره ؟ وله فغله العظم على علم النفس في بلده . فقد أنشأ مع زميله بيوني Beaunis أول مصل لعلم النفس عام ١٨٨٩ في جامعة السوربون ، وأول عجلة متخصصة باللغة الفرنسية وحولية على ١٨٨٩ في النفس المربون ، وأول عجلة متخصصة باللغة الفرنسية وحولية على النفس ١٨٩٥ م

ولقد بدأ بينيه عالماً تجريبيا، فقبل أن بمداختياراته المقلية الشهورة اهتم بدراسة المعليات المقلية المصرفية، وأطلق على منهجه اسم « سيكولوجية القرد ». وفي رأيه أن أهم ما نجده من فوارق بين الناس إنما هو في الأنشطة المقلية العليا كالاستدلال والحسكم، وهي جيماً من المسائل التي يصعب قياسها بالوحسدات الفيزيائية (كلإحساس) كما لاتتوافر فيها الوحدات الأولية فانشاط الله هني، والتي كان يهتم بها أغلب علماء النفس من أنصار بنائيه فوندت (ومنهم تقشر) (١٤).

وقد تأكدت صحة وجهة نظر بينيه من نتائج بمض الدراسات الق أجريت فلي

صدق اختبارات جيمس ماكين كاتل (الق أثنني فيها أثر السير فرنسيس جالنون في إنجانها) تقابيس عقلية ، و بخاصة بحوث كلارك وزئر وستيلا شارب (١٩٤١٨٠٧). ولداف بدأ بينيه يطبق في محوثه عن الاختبارات المقلية ما قوصل إليه من تتاثيج البحث التجريبي في حملية النفكير ، فانتقد اختيارات كاتل وجالتون لأنها تقتصر على انواحى الحسية البسيطة ، وفضل الاختبارات الأكثر تعقداً وتركيباً ، واقترح عدداً من الاختبارات لقياس (الملكات » العقلية (٣٥) .

وقضى بينيه القدة بين عاى ١٨٩٦ و ١٩٠٥ فى إجراء سلسلة طويلة من البحوث على الأطفال الأسوياء وغيرهم مجرباً أنواعا حديدة من الاختيارات لمختلف و الله الله الخلافية في الإضافة إلى هدد من التجارب حول المسائل الخلافية في الميكولوجية الته كير بدون صور وزمن الرجم والخير الخير في ذلك الوقت مثل التجريد ، وكان الهدف الذي يسمى إليه بينيه من ذلك هو تجديد الملاقة بين هذه الاختيارات والمعر الزمني والتحصيل المدرسي وتقديرات المملين المتدره المتلية . وكانت بحوثه جيدة التصميم وأدت به إلى التحول من الاهتام بالاختيارات التي تقييس المستوى المقبل بالله المنال .

وهسكذا كانت نظره بينيه إلى الذكاء آكثر شمولا مما نمثل فى مقياسه ذاته بعد ذلك . حين لجأ إلى إستخدام درجة كلية واحدة (السر العلل) فى قياس الذكاه .

نشأه متياس بينيه :

فى عام ع م ٩ م اطلبت وزاره الممارف الفرنسية من الفردينية والطبيب الفرنسي ثيود ور سيمون دراسة الطرق التي يمسكن أن تستخدم في تصنيف الأطفال الدين يتميزون بيطء التملم فى المدارس الفرنسية ، فعكما طى وضع مقياسهما المشهور للذكاء بشرض التمييز بين الأطفال الأسوياء وضعاف العلل . ولم يكن الهدف دراسة وتحليل استمدادات التخلفين عقلياً ، وإغاكان الهدف عملياً عبداً وهو تقويم وقياس ذكاء هؤلاء الأطفال بصفة عامة وتحديد مستواهم المقلى ومقارنتهم بالأطفال الأسوياء من نفس الممر والمستوى . أى الهدف كايقول بينه (٣٥) هو بناء مقياس و مترى Metrical لذكاء يتسكون من عدد من و الاختيارات و المتدرجة في العموية ، مرتبة حسب الأعمار حتى يستطيع الفاحس أن يحدد مدى تقدم الطفل هقليا أو تخلفه. وقد سمى بينيه إلى آن تكون هذه و الاختيارات و متنوعة ، مع التركيز على نئات معينة من العمليات المقلية اهتم بها دون غيرها عند إعداد المقياس وهى : الحسم والفهم العام والمباداة والقدرة على التسكيف .

ويتكون مقياس بينيه الأصلى الذى نصر هام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه —
سيمون للذكاء Binet — Simon Scale من ٣٠ (اختباراً) ، وفيا
يلى قاعة بهذه الإختبارات ، نذكرها كاملة لنبين إلى أى حد اختلفت عن اهتامات
علماء النياس المقلى قبل بينيه ، وكيف أنها هيأت الموقف لظهور عدد كبير من
الاختبارات المقلية تنحدر في معظمها (من صلب) مقياس بينيه على حد تسبير
أنستازى (٣٤) بالإضافة إلى شيرعها في معظم تمسديلات مقياس بينيه
ذاته (٣٤) .

- (١) التآزر البصرى (تتبع شمة مضيئة بالرأس والسينين) .
 - (٢) الفهم عن طريق اللمس (الإمساك بمكعب بمد لمسه).
 - (٣) النهم عن طريق البصر أو الرؤية.
- (٤) النسرف عن الطمأم (النمييز بين قطعة الحشب وقطعة الشيكولانه) .
- (٥) البحث عن العلمام (الاستجابة لقطمة من الشيكولاته ملفوفة في الورق) .

(٦) تنبع التمليات البسيطة أو الإيماءات المشكررة .

(٧) الإشارة إلى الأشياء وخاصة أعضاء الجسم (الرأس ، الأنف ، النع) •

(٨) التمرف على الأشياء من صورها .

(٩) تسبية الأشياء في الصور ٠

(١٠) التمييز الحسى بين طول خطين .

- (١١) تسكرار ثلاثة أرقام .

(١٢) التمييز بين وزن شيئين .

التابلية للايحاء (المقارنة بين خطين متساويين ... أو البحث من أغياء
 لا وجود لها في صورة) .

(١٤) تعريف الكايات البسيطة (التي تعدل على أشياء مألوفة) -

- (١٥) تسكرار جملة تتسكون من ١٥ كلمة .

(١٦) بيان أوجه الاختلاف بين شيئين .

-(١٧) الماكرة اليصرية .

- (١٨) رسم الأشكال من الذاكرة .

-(١٩) مدى ذاكرة الأرقام.

(٣٠) بيان أوجه النشابه بين الأشياء .

(٢١) التمييز بين الحطوط مسرعة .

(۲۲) ترتیب ه اوزان .

· (٢٣) تحديد الوزن الناتص (من بين الأوزان الحس في الاختيار السابق) .

(٢٤) إعطاء كلمأت ذات قانية واحدة .

(٢٥) تسكلة الجلل .

(۲۹) بناء جملة تحتوى علي ٣ كلمات معينة .

(م ۹ --- تقريم)

(٢٧) الإجابة على الأسئلة (مثل : ماذا تفعل وأنت نعسان ؟)

(٧٨) تحديد الوقت بند أن تحل عقارب الساعة محل بنضها .

(٢٩) ثني وتقطيع قطمة من الورق .

(٣٠) التميز بين السكايات المجردة (مثل . حزن وسأم) .

وإذا فعصنا هذه القائمة فعصاً دقيقاً نجد أن الاختبارات الثلاث الأول هي الواقع اختبارات النسو الحركي، أما الاختبارات الأخرى فيمكن أن تمد من نوع اختبارات الأداء الأقصى . ومن بين هذه الأختبارات نجد ١٨ إختباراً (حوالي الثانين) تقيس ما يسميه جيلفورد (١٨ ، ٤٣) التفكير المرفى Cognition ، كا نجد ه اختبارات تقيس الذاكرة بأنما طها الحتلفة (الاختبارات ١١ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٨) . ولا يوجد إلا سم اختبارات فقط تقيس ما يسمى في الوقت الحاضر قدرات التعكير الابتكارى (أو الإنتاج التباهدي عند جيلفورد) .

وكانت الطريقة التي استخدمها بينيه في تقنين متياسه غير ملائمة ، فقد طبقه طي
ه و طفلا (١٠ من كل فئة من فئات الأعمار ٣، ه ٧٠ ، ١٥) اختارهم مملوهم
طيأساس أنهم متوسطو القدرة المقلية ، بالإضافة إلى عدد لم يذكره بينيه من الأطفال
مساف النقول ، وكانت طريقة التصحيح بمتمد على أساس تجريبي مبدئي يسمح
بتسليف الأطفال تبمآ لأهلي مستوى يصل إليه الطفل ، فالمتوهون لا يمكنهم تجاوز
الاختيار رقم ٣ ، ولا يتجاوز البلهاء الاختبار رقم ه ، أما حدود اللأنونين فلم
تسكن ممروفة ، رغم أنهم يمجزون في المادة هن الإجابة على الأسئلة الحبردة التي
يستطيع معظم الأطفال الماديين من سن ١١ الإجابة عليها .

وبالطبع ارتبط عمر الفحوصين بنجاحهم في الاختبار ، ولم تكن لهمى بينيه حق ذلك الوقت (عام ١٩٠٥) طريقة جديدة تسمع بالمتارنة بين الأعمار ، ولو أنه كان يتلمس طريقه فيا يبدو نحو مفهوم العمر العقلى - يقول بينيه عام ١٩٠٥ (٣٢١:٣٥) .

«من الحتمل أن نتجع فى يوم ما فى إيجاد هلامات على التخلف السيكولوجى مستقلة نماماً عن الممر . وقد يكون من للفيد جدا النمرف على هذه الملامات ، إلا أننا فى الوقت الحاضر نجد أن ما يجذب المباعنا أكثر من غيره هو اللشابه بين الأحوياء من صفار السن وغير الأسوياء من كبار السن . وهذا اللشابه مد السكرة والفراية بحيث أننا لو حصلنا على استجابات طفل لا نمرف عمره لا نستطيع الحكرة والفراء أو عدم السواء ».

وقد تمكون لطبعة عام ١٩٠٥ عن مقياس بيليد هدة صمات تمد نقطة تحمول في تاريخ القياس العقلى ، فقيه نجيد لأول مرة أن الاختيارات التي تقيس مكونات عديدة ترتبط فها بينها لتحدد مستوى من الأداء بدلا من القياس المنفصل لأبعاد التحليل السيكولوجي التقليدي متسل الملكات أو حتيات الإحساس أو غيرها . وبالإضافة إلى ذلك فإن وضع اختيار في القياس أو حدثه أو تعديد كان من المسائل التحريبية ، ويدل على خبرة بينيه الطوية بالتجريب العملي . فقد كان يهتم بجدى العلاقة بين الاختيارات ألم ين الاختيار وأحكام الحمك (أي بنوع من العددة) ، ثم إن هذه الاختيارات لم تسكن عددات مصلية دقيقة وإنما كانت أدوات عملية بسيطة وهامة لهرامة الأطفال في مواقف والعبية (مثل حجرة الهرامة) .

وقد أدى صددور مقياس ١٩٠٥ إلى جذب انتباه عدد كبير من المهتمين بمسكلات الضعف العقلي والتصنيف النربوى ، فقام المسالم الأمريكي جودارد بترجمه إلى الإنجازية ، كيا جربه ديكرولي Dccroly وديجاند Degand في بلجيكا ، كما أن السكثيرين ـــ ومنهم بيرت في إنجازا وترمان فى أمريكا — كانوا هى اتصال مباشم ببيئيه واتترحـــوا فى نفس الوةت. اختباراتهم الحاصة.

تمديل عام ١٩٠٨ :

فى عام ١٩٠٨ ظهر مقياس جديد لبينية وسيمون يمتمد اعتماداً كبيراً طياللتياس السابق ولكنه يتضمن اساسيات لم يكن يتنبأ بها مقياس ١٩٠٥ إلا تنبؤا عامضاً. ومن الهم أن نوضح أن القياس الجديد أطلق عليه اسم ﴿ عُو الذَّكَاءُ عند الأطفالِ ﴾ The development of intelligence in children وتذنحول ركيزهذاالقياس منغير الأسوياه إلى الأسوياه او واستبمدت اختبار ات المترهين او احتفظ القياس بخاصية استخدام والاختبارات القصيرة ، المديدة التنوعة من حيث الهتوى، والرتبة ترتيباً تجريبياً حسب الصموبة . ولأول مرة تصنف الاختبسارات حسب مستويات الأعمار ابتداء من سن ٣ سنوات حتى سن ١٧ سسنة تبعاً لا ممر الذي يستطيم الأطفال الأسوياء الوصول إلى أسئلته بنجاح . وكان تحديد الاختبارات للمستويات الممرية المختلفة تحديدا جزافيا ، ليس بسبب قلة عدد أفراد عينة التقنين خُسِينَ وَإِنَّمَا أَيْضًا يُسِبِ الصموبات العملية في إعدادالإختبارات&مستويات الصموبة الطاوبة . وبوجه عام اعتبر المستوى الممرى للاختبار هو ذلك الذي يستطيع ما يين • • ﴿ ، ٧٥ ﴿ مَنْ الْأَطْعَالَ فَي هَيْنَةَ النَّقَائِينَ أَنْ يُجِيبُوا عَلَيْهِ إِجَابَةَ صَحَيْحَةً ، وَأَن هذا المدى يتضمن نسبة أا ٥٠ / التي تدل دلالة عامة على الأداء التوسط . وكانت هينة التقنين ٣٠٣ أطفال تتراوح أعمارهم بين ٣ سنوات و ١٣ سنة .

وقد أدى ترتيب الأسئلة (الاختبارات) حسب مستويات الممر بالفاحصين إلى التعبير عن المستوى الإرتقائي للطفل بالسمر الذي مجصل فيه الطفل التوسط على درجة مكافئة . ورغم أنه لم تتحدد مستويات للنجاح والفشل على أساس أسئلة المقياس ، فإن الدسر العقلى الطدل كان يتحدد فلى أساس يساوى الدس الحدى بستطيع أن يجتازه و يجتاز الأعمار السابقة عليه (الدسر القاعدى أو الأساسى) ثم يضاف إليه عام إضافى من الدسر العقلى لسكل ٥ إختيارات من المستويات الأكثر صعوبة .

هذه هى الحصائص الأساسية لميار المعرائطلى الذى تنبسته مقايس الدكاء اللاحنة، ورغم أن هذا للميار يتضمن مشكلات إحصائية أشرنا إليها فى الفسل الثالث، فإن له طائدته فى أنه يوفر المياحث طريقة سهلة الفهم فى وسف الفروق بين الأطفال فى المسترى العام الفقدرة المقلة، ومع ذلك يقيت مشكلات هامتان المهما مقياس ١٩٠٨: أولاهما أن عدد الاختبارات (الأسئلة) فى كل مستوى حمرى مختلف ، ويتراوح بين سم إختبارات و ٨ إختبارات ، وثانيتهما أن درجة العمر المقلى لا تفهم كميار للنوق أو النخاف إلا إذا ارتبطت بالمعر الرمية العمر المقلى لا تفهم كميار للنوق أو النخاف إلا إذا ارتبطت بالعمر الرمية العمر المقلى لا تفهم كميار

تعديل عام ١٩١١:

فى عام ١٩٩١ قام يينيه - قبيل وفانه للبكرة - بتمديل مقيامه ونشره باسمه منفردا ، فأعاد ترنيب كثير من الاختيارات ، ووحد عدد الاختيارات فى كل مستوى عمرى فجمله ه إختيارات م أضاف إليه عدداً من الاختيارات (ه إختيارات لمستوى ه الستوى ه المناهد) و هكذا أمكن - بمد تسادى عدد الاختيارات فى كل مستوى - إعطاء كسور من العمر المقلى مقدارها والمنا اختيار بمتطيع للهجوس الإجابة عليه بعد عمره الناهدى أو أي سنة لمسكل اختيار بمتطيع للهجوس الإجابة عليه بعد عمره الناهدى أو الأساسى و ومع ذلك فإن مفهوم الدمر الدقلي قل على حاله ، أى لا يمكن استخدامه كؤشر على الستوى الدقلى مستقلا عن العمر الزمنى وبالعمل افترح المالم الألمان عثرت الممر الدقلي الممر المقلى المدين المدين المدين و العمر الزمنى و المدين المدين المدين المدين المتخدمة - بعد النمديل - ترمان كا سنوضع بعد قليل ، و يوضح الجدول الاى

الاختيارات التي بتسكون مقياس عام (١٩١١) والاختيارات الإضافية التي كان يتضمنها مقياس عام ١٩٠٨ ، ومن هسدا الجدول يتضع أن القياس في صورته الأخيرة على يدييه كان يتسكون من ع ه اختياراً ، ومنى ذلك أن القسارى السكامل لمدد الاختيارات في مختلف فئات الأعمار لم يسكن كاملا ، وذلك الأن الستويات المعرية ١١ سنة ، ١٢ سنة ، ١٤ سنة - ١٤ سنة حذات من المقياس ، بالإضافة إلى حذف سؤال امن مستوى ع سنوات (أي أن أسئلة هسدا المعر كانت ع أسئلة كلط) (٢٨)).

جدول بيان الاختيارات التي تشكرن مقياس بينه (تمديل عام ١٩١١ /

			الأساج إد قطع نقود			خامة	
		الإملاء	والمؤيا	(144)		اختيارات عام ١٩٠٨ الإضافية	
		القرامة (جملتان) الإملاء القرامة (باجل) ألحمالأسبوع	Ē	ر الم		اختيارات ء	
الصورة الثلث المكوس	الأسئلة العسبة الجل الختلطة	العد من ١٠٠٠ إلى القراءة (جلتان) الإملاء الأسئلة السهلة القراءة (٢٠جد) المجالأسبوي	صورة (ميب)	بطاقة مقسمة الصباح واللساء	صورة (سهل)		
(عرن) ۲۳ عنطنا الروق الجردة	8.	الدروق (الحسوسة) تعريف السكايات	الترتيب الثلاثي	٠ مقاطع تعرف المكان العمار	و مقاطع	141	
√ أعداد الفرق بين حرفين	ه آوزان ۲۰ کلمة في سردائق	ه أعداد الشهور	اليمين والدمال	وزنان مقارنة الوجوه	مددان ۴ أمداد	اختبازات تسديل عام ١٩١١	
م إيقاءات إغلام المبير	الرسمين المداكرة الإيماء	7 Cr. 7 E. Cr. 7. Cr. 7	ء ألوان	المردن .	الإعادة الإعادة	-	
۱۵ الشكلات والسائل الرشد الورق الطوى	يناه الجل (سهل) الرسهمن الله اكرة يناه الجل (صسب) الإيماء	السهات الناقصية به قطع مقود	مهقطم تقودعها أفساف منذه القطع	ع قطع نقود ۱۲۰ قطمة أقود	الم المالية		
ه کید	4:	<i>></i> حر	<	۰ ادر	~ 1	4	

مقياس ستاغرد ـ بينيه لنرمان :

لم تسكن محاولة جودارد ترجمة وتقل مقياس بينيه إلى اللغة الإنجازية هي الحاولة الوحيدة ، ففي عام ١٩١١ وفي Whipple وقبل Wallin ترجمة له ، كا نصر فالين Wallin وكولان Kuhlmann ترجمة أخرى في عام ١٩١١ . وفي عام ١٩١٣ وفي المعال الإنجليزية وتقنينه على عينة كبيرة من الأطفان الإنجليز عندما عين أخصائيا نفسيا لمقاطمة أندن ، وظل يتابع مشروعة هذا طوال تاريخه العلمي كأستاذ لعم النفس بجامعة أندن . بالإضافة إلى نقل الفياس الى إيطاليا وألمانيا وروسيا والسويد وتركيا واليابان . وفي عام ١٩٢٠ ترجم أحمد فكرى (٥) مقياس بينية الأصلى إلى اللغة العربية ، وقدم له نطابات مقتضية ، وكان يمتقد خطأ أن المدرس - دون تدريب سابق - يمكنه نطبيق المقياس في تاريخ التياس النفسي محاولة لويس ترمان الكرت هدف الحاولات شهرة في تاريخ التياس النفسي مجامعة ستاغرد ، والتي عرف بها المقياس باسم مقياض ستاغرد - بينيه الذكاء .

وقد ظهرت الطبعة الأولى لهذا القياس عام ١٩١٦ . وأدخل ترمان على القياس الأصلى عددا من التمديلات والإضافات بحيث يمكن القول أنه اختبار جديد، افقد كان حوالى ثلث الأسئلة جديداً ، وعدل ترمان عدداً من الأسئلة القديمة وأعيد توزيعها على المستويات المعرية المختلفة أو حذفت . وأعيد تقنين للقياس كله على عينة من الأمريسكيين بلغ عددها . . . اطهل و ه . ع راشد . وأعدت تعليات مفسلة لنطبيق كل اختبار وتصحيحه ، واستخدم معيار نسبة الله كاء (تمديلا لميار اللسبة المتلية لمترن وكولمان) .

, وقد كتبت مجلة المقتطف المصرية مقالا عن هذا المقياس عام ١٩٣٧ (٣٣)

كما كتب عنه الدكتور أمير بقطر عام ١٩٢٨ (١٠) ، وقتله ،إلى اللغة العربية لأول مرة طبيب غير متخصص فى علم النفس هو الدكتور حسن عمر (١٣) ، ثم ترجمه على نحو أدق الأستاذ إسماهيل القبال (٣) عام ١٩٣٨.

وفي عام ۱۹۴۷ همرت الطيمة الثانية للمدلة للقياس ، وتسكون من صورتين متكافئتين ، الصورة في ، وفي هذه الطبعة زاد عدد أسئلة للقياس وأعيد تقنينه تماما على هينة حديدة جيدة الانتقاء من المجتمع الأمريكي بلغ عددها أكثر من ٢٠٠٠ مفحوص تتراوح أعمارهم بين سن بها عنة إلى سن ١٨ و واشتملت كل هينة عمرية على عدد متساؤ من الذكور والإناث ، وتم اختيار معظم للمحوصين من سن ٢ سنوات وما يعدها من الدارس ، أما هينات أطفال ما قبل للدرسة (عينات الأعمار بن ٢ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، به ه سنة) فتم الحصول عليه الطرق عندللة ، أيسرها تطبيق للقياس على إخوة أطفال و تلاميذ المدارس، وقد دوعى في انتقاء الهينات التوزيع الجنرافي والمستويات الاقتصادية والاحتماعية .

وقد طهرت الطبعة التجريبية السورة ل باللغة العربية عام ١٩٥٧ وقام بإهدادها الله كتوران عجد عبد السلام احمد ولويس كامل مليكة (٧٧) .

وفي عام ١٩٩٠ همرت طبعة ثالثة لمنياس ستانفرد ــ بينية في صورة واحدة فقط نجم أفضل الأسئلة من صورتي طبعة عام ١٩٣٧ . وبدون تقديم أى محتوى جديد أو صياعة أسئلة جديدة كان من الممكن حذف الأسئلة الن الانسار المصر ، وأعيد توزيع الأسئلة الن تغيرت مستويات صوبتها في الفترة بين التعديلين تبمآ التنيرات التافية . وفي إعداد طبعة عام ١٩٩٠ واجه ترمان مشكلة شائمة في القياس النقسي وتتلخص (٣٤) في أنه من الستحب عامة إدخال تعديلات دورية على المقاييس المفادة من التقدم العلمي في ميدان بناه الاختيارات ، ومن الحبرة السابقة بإستخدام الاختيار ، بالإضافة إلى جمل محتوى الاختيار مساراً الروح المصر ، وتزداد الحاجة الاختيار ، بالإضافة إلى جمل محتوى الاختيار مساراً الروح المصر ، وتزداد الحاجة

إلى الاعتبار الأخير بالسبة لأسئلة الماومات والمواد الصورة والتي تنغير تبما لتنبير الظروف الثقافية . فاستخدام أسئلة قديمة يؤثر في علاقة الفاحس بالمسحوس ، وفي الصدق الظاهرى للاختبار ، وقد ينبير في مستوى صعوبة الأسئلة ، ومن ناحية أخرى فإن التمديل قد يجمل معظم البيانات المتوافرة عن الاختبار لا تربط بالصورة الجديدة، فالإختبارات التي استخدامات واسمة لمدة سنوات - كمنياس ستأنفرد بينيه - تنوافرعنها ثروة من الماومات يجب أن توزن في مقابل الحاجة إلى التمديل، ولهذه الأسباب فضل تلاميذ ترمان الجمع بين الصورة بن صورة واحدة بعد انتقاء الهضل ما فيهما . ونقدان صورة مكافئة ليس ثمنا فاحداً لتحقيق هذه الفاية ، وخاصة أنه أصبحت توجد في الوقت الحاضر اختبارات فردية أخرى جيدة الصنع لم تسكن متوافرة عام ١٩٣٧ .

تحليل إختبارات المقياس:

لقسد استفرق تمديل عام ١٩٣٧ الدياس ستانفرد بينية أكثر من عشر سنوات من البحث العلى للنظم حول تجديم الأسئلة الجيدة وتجريبها على جاعات صغيرة العدد من المعحوسين الذين طبق عليم مقياس عام ١٩١٦ . وكانت الحطوة الأساسية في ذلك هي تطبيق الصورتين المبدئيتين في ذلك الوقت على عينة التنين التي أشرنا إليها (١٩٨٤ مفحوصا) ومنها نم الانتقاء النهائي للأسئلة وتوزيمها على الإعمار . وقد أعطيت لسكل مفحوص صورتا الإختيار بفاصل زمني يتراوح بين يوم واحد وفي هذه الحطوة كان عمك تحليل الأسئلة لتحديد صدقها هو المصر الزمني والدرجة السكلية المركبة من الصورتين المبدئيتين ، ويرتبط الهلك الثاني بمسا اسميناه الاتساق الماخلي حتى يتحقق في للقياس درجة من التجانس .

(١) منحنيات النسب الثوية للمقحوصين الدين يجتازون السؤال بنجاح في
 الإعمار الزمنية المثنايية .

 (٢) منحنيات النسب الثوية للفحوصين الذين بجنازون السؤال بنجاح فى الفتات المتنابعة للدرجة السكلية فى المقياس (وبالطبع لسكل صورة من صورتى المقياس منحنياتها الحاصة) .

(٣) معامل الارتباط الثنائى بين كل سؤال (اختبار) و الدرجة السكلية فى القياس.

واتنفق الطريقة الأولى مع أساوب بينيه الذى كان يستخدمه فى تحليل الفردات وانتفاء الأسئلة التى تصلح للمستويات المرية المختلفة . وفي هذا بجب أن نشير إلى أن ترمان استخدم الحكم على صلاحية الأسئلة نسباً مثوية فى الأعمار الصنيرة أعلى منها فى الأعمار السكبيرة . ومن ذلك مثلا أنه كان يعتبر السؤال مناسباً لمن سب سنوات إذا أجاب عليه ٧٧ ٪ من أطمال هذا السن إجابة صحيحة ، أما فى حالة الأعلمال من سن ١٠ سنوات فىكانت هذه النسبة ٥٥ ٪ . ويشير ما كنمر (٨٤) إلى أن هذا الاختلاف فى النسب المثوية هو من المطالب الفسرورية فى مقاييس المعر فى المناسبة من الملاحظ أن الانحراف الميارى المعر المقلى بجب أن يتزايد مع المعر إذا كان الإعمار الديا أكبر فى المعر الديا أكبر فى المعر المقلى فى المعر الما أكبر فى المعر يقل عدد المعجوصين الدين بجتازون بنجاح السؤال المطابق المستواهم فى المعر يقل عدد المعجوصين الدين بجتازون بنجاح السؤال المطابق المستواهم المعرى .

ويمكن أن نوضع هذه السألة بمثال بسيط . لنفرض أنه بين الأطفال من سن ه سنوات يصل ٥٠ ٪ إلى أعمار أعلى ، سنوات يصل ٣٠ ٪ إلى أعمار أعلى ، و٥٣٪ آخرون إلى أعمار أقل من هذا المستوى. وحيث أن أى مفحوص عمره المقلى ه سنوات أو أكبر يجب أن يجتاز من الوجهة النظرية السؤال الحاص بسن ٥ سنوات فإن ٧٠ ٪ (٥٠ ٪ + ٣٠ ٪) من الأطفال من فئة سن ٥ سنوات سنوات فإن ٧٠ ٪ (٥٠ ٪ + ٣٠ ٪) من الأطفال من فئة سن ٥ سنوات

نتوقع تجاحهم فى أسئلة سن ٥ سنوات . ولفرض من ناحية أخرى أنه من بين الأطفال من سن ١٠ سنوات لا يصل إلى الدمر العلى ١٠ سنوات إلا ٢٠ ٪ ، يبنا يصل إلى أعمار أعلى من ذلك ٤٠ ٪ مينا يصل إلى أعمار أعلى من ذلك ٤٠ ٪ منهم ، وإلى أعمار أعلى من ذلك ٤٠ ٪ آخرون . وبالطبع لا يمكن الحصول على مثل هذا التوزيع إلا إذا كان التباين في الدس الدقيلي لأطفال سن ١٠ سنوات أكبر منه في سن ٥ سنوات . ومعنى ذلك أنه من بين الأطفال من سن ١٠ سنوات تصبيح اللسبة المنوقعة لاجتياز الأشئلة المخصصة لحسذا السن هي (٢٠ ٪ + ٤٠٪ هـ ٢٠ ٪) . وفي هذا المثال تصبح اللسبة المثرية التي يمكن إستخدامها محكا لإنتقاء الأسئلة في سن ٥ سنوات هي ٧٠ ٪ ، وفي سن ١٠ سنوات هي ٧٠ ٪ ، وفي سن

وفى الممارسة الواقعية لإنتقاء اختيارات متياس ستانفرد بيليه نجد أن الهك يتناقص من ٧٧ ٪ عند مستوى سن عامين إلى ماهو أقل قليلامن ٥٠ ٪ في مستوى الرشد المادى . ونقل النسب عن هذا في انتقاء أسئلة مستويات الرشد المتفوق وذلك الوصول إلى سقف مناسب لاختيار . وعند الانتقاء النهائي للمفردات لم يقتصر الاهتمام على تمايز الممر والالساق المداخلي فحسب ، وإيما أمتد ليشمل أيضا مدى تناقص الفروق بين الجنسين وتوازنها في انسب المثوية الماجحين في مختلف المستويات العمرية . واستبعدت باللمل الفردات التي اختلف فيها أداء أحد الجنسين عن الآخر بنسب لها دلالة إحسائية ، على أساس أن مثل هذه المفردات قد تدل على تباين اصطاعي أو غير مرتبط بما يقيسه الاختبار نقيجة المخبرات السابقة للمنبين المجلسين .

وفی إهداد طبعة عام ۱۹۳۰ من للقیاس أختیرت الأسئلة من الصورتین ل ، م عسلی اساس أداء ۱۹۵۸ مفحوصا تتراوح أعمارهم بین عامین ، ۱۸ سنة الذین أجابوا علی صورتی للقیاس أو إحداها بین عامی ۱۹۵۰ ، کا نضمت الدينة مجموعتين طبقيتين اشتملنا على ١٠٠ طفل من سن ٣ سنوات ، و ١٠٠ مراهق من سن ١٥ سنة ، صنفتا حسب مهنة الوالد ومستواه التمليمي .

ويمنى هذا أن طبعة ١٩٦٠ لم تتضمن إعادة لنقنين القياس . واستخدمت العينات الجديدة لمراجعة التنبرات في صعوبة الأسئة فقط بعد ما محددت مستوبات العموبة بإنجاد النسب المثوية للاطفال الذين بجتازون السؤال في أعمار عقلية متنابعة في صورتى عام ١٩٣٧ . كا روجت بعفر. الأسئلة النحقق من أحمال وجود فروق جنرافية أو النصادية اجتماعية وذلك من خلال للقارنة بين المجووعات الفرهية التي تسكون الدينة السكلية . ولم يتضمن المقياس كما أشرنا _ أى مواد جديدة ، وإنما عدلت بعض الرسوم الحاصة بالأشياء الشائمة مسايرة للمصر ، وفي هذه الأحوال المتبرت الاختبارات للمدلة قبليا على هينات صفيرة قبل تضمينها في المقياس .

وصف القياس :

يثألف مقياس سناتفرد بيئيه من صندوق يتضمن مجموعة من اللعب المقننة . تستخدم مع الأعمار الدنيا ، وكنيبين من البطاةات المطوعة ، وكراسة للسجل الإجابات ، وكراسة التسليمات ، وكراسة معايير التصحيح .

 فى المتياس على الراشد للتوسط ، والراهد المنفوق (١ ، ٣ ، ٣). وكان عدد أسئلة (اختبارات)كل مستوى عمرى ٣ إختبارات ، باستثناء مستوى الراهد المتوسط الذى يبلغ عدد أسئاته ٨ إختبارات .

وكانت الأسئلة في كل مستوى عمرى من مستوى صموبة موحد تقريبا ، وتر تب بمرف النظر عن أى فروق طفيفة في الصوبة وقد د أعد سؤال إحتياطي alternate في كل مستوى عمرى ممادل في صموبته الأسئلة الدر ويستخدم هذا السؤال الاحتياطي إذا تطلب الأمر استيماد أحد الأسئلة المادية بسبب بعض الظروف المخاصة تجمله غير ملائم المفحوص، أو بسبب عدم الالزام في النطبيق عرفية التعليمات عما يتمارض مع تقنين المقياس وهكذا يبلغ المدد الكلى لاختيارات الملياس مع تقنين المقياس وهكذا يبلغ المدد الكلى لاختيارات

وقد اختير ع أسئلة من كل مستوى عمرى على أساس الصدق والتمثيل ليتألف منها للقياس للختصر الذي يستخدم حين لا يسمح الوقت بإعطاء القياس السكلى ، وقد وضعت أمام هذه الاختبارات علامة (4) . وتؤكد القارنات بين نسب الله كاء كا تتحدد بالمقياس السكلى والقياس المختصر تطابقا كبيرا بينهم المحالى والمقياس المختصر تطابقا كبيرا بينهم ال عميث يصل ممامل الارتباط بينهما إلى مستوى ممامل ثبات القياس السكلى (٥٧ ، ٥٧) .

تطبيق المقياس :

يتطلب هذا المقياس - كندر ممن اختبارات الذكاء الفردية - فاحصا على درجة كبيرة من المهارة والندريب ، لأن إعطاء إختباراته وتصحيحها على درجة كبيرة من التمقد ويستائرم أن تتوافر في الفاحس ألفة شديدة بها وخبرة طويلة في التطبيق، لأن تردد الفاحس أثناء النطبيق قد يؤدى إلى فقدائ الملاقة الطبية بينه وبين المفحوص ، بل واقدان ثقة المفحوص به ، بل إن أدنى تنبير في صاغة الأسئلة قد يؤدى إلى تنبير في صاغة الأسئلة قد يؤدى إلى تنبير في صاغة الأسئلة الم للقياس من تصحيح فورى لاختبارانه عقب إعطائها مباشرة ، لأن تنابع إعطاء الاختبارات يستمد على أداء الفحوص فى للستويات السابقة .

ويرى كثير من علماء النفس الأكلينبكيين أن مقياس ستافهرد بينيه ليس مقياساً مقننا للدكاء فحسب ، وإنما هو كذلك نوع من للقابلة الاكلينيكية، لأنه بهيء فرعة للنفاعل بين الفاحس والفحوس، ويهيء مصادر أخرى للدلالات الاكلينكية لهى الأخسائ الإكليليكي المتمرس . بل إن مقياس ستاغرد _ بينيه ، أكثر من غيره من الاختبارات الفردية، يهيء الفرصة للناحض أن يلاحظ الطرق التي يلجأ إليها الفحوص في العمل ، وأساليب حله للشكلات ، وغير ذلك من الأساليب الكيفية اللاداء . بل إن الفاحس يمكنه أن يحسكم من خلال اللوقف الاختباري الذي يستخدم فيه هذا للقياس على بعض خصائص الشخصية مثل مستوى النشاط والثقة بالنفس والثابرة والقدرة مل الركيز . وبالطبع نإن أي ملاحظات كيفية عِكم تسجيلها أنناء موقف الاختبار بجب تحديدها في ذاتها ، ولا يجب تفسيرها على نفس النحو الذي تفسر به درجات الاختبار الوضوعي . وتمتمد قيمة هذه اللاحظات السكيفية إلى حد كبير على مهارة الفاحس وخبرته وإعداده السيكولوجي العميق، بالإضافة إلى وعبه الشديد بمزالق وحدود هذا النوع من الملاحظات المباشرة. وقد استطاع مورياتري (٤٩) أن يسجل أنماط الملاحظات الاكلينيكية في موقف الاختيار الفردى ، في أساس أن جلسة الاختبار هي فرصة لدراسة يساوك الطفل أثناء مواجهة موقف تسود فيه عوامل التحدي والاستثارة والمموية والإحباط.

وفى إعطاء مقياس ستانفرد _ بينيه لا مجاول للفحوس جميع أسثلة المتياس ، وإنما يختبر الفصوص فقط حول مدى من الستويات العمرية الملائمة استواه العلل . ولا يتطلبه أكثر ولا يتطلبه أكثر من ٣٠ _ و ولا يتطلب النمال الصنار ، ولا يتطلبه أكثر من ساعة ونصف للراشديث ، والإجراء المقنن هو أن نبدأ الاختبار من مستوى

أدنى تليلا من العمر العقلى المتوقع المفتحوص وعلى ذلك فإن الاختيارات الأولى يجب أن تسكون سهلة بالنفس ، بشرط ألا تسكون سهلة المتدوس في المعتبد الله وسرائلة والله . فإذا فشل المفتحوص في أى اختيار من اختيار السلوى الأدنى منه ، في أى اختيار من اختيارات الستوى الأدنى منه ، في أى اختيار من الفاحوص أن يجيب على وهكذا يستمر الفاحص حتى يصل إلى المستوى الدى يستطيع الفحوص أن يجيب على جميم أسئلته ، ويصبح هذا المستوى هو « العمر القاعدى » basal age "م بمطه الاختيارات العليا حتى يصل إلى المستوى الذى يمشل المفحوص في الإجابة على جميم أسئلته ويسمى في هذه الحالة « الحد الأعلى الدمر » ceiling age ، وحين يصل الماحس إلى هذا المستوى يتوقف عن إعطاء المنياس .

تصحيح القياس:

تصحیح جمیسم اسئة (اختیارات) مقیاس ستانفرد .. بینیه هلی آساس النجاح او الفشل (واحد أو صفر). وتحدد كراسة التمایات الأداه المطاوب و النجاح » فی كل سؤال . وقد لفلهر نفس الأسئلة فی مستویات عمریة مختلفة ولكنها تصحح بمستویات مختلفة المجاح . أوفی هذه الحالة تطبق الاختیارات مرة واحدة ثم محدد الدام المشتوى العمرى الذى یستحقه و من ذلك مثلا أن اختیار المهردات یطبق ابتداء من المستوى العمرى به سنوات حتى مستوى الراشد المقوق (الثالث) یا اعتادا على عدد الكلمات التى یستطیع المهدوس تحدیدها و تعریفها .

والواتم أن الأسئلة التي ينجع فيها المتحوص أو يقشل تظهر مقدارا من الشقت في المستويات الدمرية المتنابة - فنحن لا نجد مفحوصا يجيب على جميع أسئلة عمره المتنى أو أدنى منه ويشئل في جميع الاختيارات الأعلى من هذا المستوى ، وإنما تجدف الدادة أن الاختيارات التي ينجح فيها تناشر في مستويات عمرية عديدة يحددها المعر التاعدى من ناحية و خسد الأعلى السمر من ناحية أخرى ، ويحسب المعر المعلى في هذه الحالة بالمعر القاعدى مضافا إليه أى شهور عقلية لأى اختيار اجتازه من مستويات أعلى من عمره القاعدى تبعا لجدول الأوزان التالى :

١٤٥ - جدول بيين أوزان اختبارات مقياس ستانفرد -- بينيه في الأعمار المختلفة

مجوع التقدير الورثي لسكل مستوى بالشهر	الوزن بالشهر	د الأسئلة لاختبارات)	
1	١	١	۲
*	1	٦	7-7
٦.	١	₩.	٣
*	١.	٦	4-4
*	1	٦	٤
*	•	*	4-8
*	١.	٧.	•
18	٢	٦	٦
14	۲	٧.	٧
14	۲	٧.	, A ,
14	٣	*	4
14	٣	. 4	1.
14	4	4 '	11
14.	4	٦.	14
. 14	*	٦.	14
14	۲ .	٦	18
	۲	A	الراشد المتوسط
48	£	٦	الراشد التفوق (١)
٣٠	٥	٦	الراشد التفوق (٢)
44	*	٦.	الرشد المتفوق (٣)
٢٥٦ الجيوع		١٧٢	الجبوع
+		+	
٨٨ الممر الأدني لبدء الاختبار		٧.	هدد الأسئلة الاحتياطيا
ع٧٧ ههرا		731	المجبوع السكلى
شهور سنة أى ١٠ ٢٧ (م ١٠ — تلويم)			

ومن الوجهة النظرية فإن أهلى عمر عقلى يمكن الوصول إليه بمتياس ستائمرد
بينيه هو ٢٧ سنة و ١٠ شهور و والواقع أن هسده الدرجة لاتدل طي عمر عقلي
حقيقي ٤ وإنما هي درجة عددية تدل هلى مقدار التعوق على الأداء المتوسط للراشد
المادى . وهي بالتأكيد لاتطابق مايسل إليه الشخص المادى من عمر زمني مقداره
٢٧ سنة و ١٠ شهور ؟ لأن هذا الشخص المادى يحسل على عمرحقلي مقداره ١٥ سنة
٩٠ شهور . وقد أكدت الدراسات القالم بها تلاميذ ترمان (٣٤) أن أى راشد عادى
عمره أكبر من ١٦ سنة (°) يعطى الممر العقلي ١٥ — ١٩ المحسول على نسبة ذكاء
٥٠ ا في هسدذا المقياس .

ويجب أن نؤكد هذا أنه باللسبة للمفحوصين ابتداء من مرحة لهر اهمة (١٠٠٠) لا تعطي الأعمار المقلية في هذا المقياس نفس الدلاة التي تعطيها في الأعمار الأدنى الأنه بعد سن ١٠٧ يقل متوسط الأعمار العقلية عن متوسط الأعمار الزمنية ولذلك فإن مقياس ستاهرد بينيه لايلائم الراهدين وبخساصة العاديين والمتقوقين منهم و ورغم المجود ٢٠ مستويات للراهدالتقوق فيه فإن وسقف الاختيار لايلائم معظم الراهدين لاتفوقين أو حتى الراهدين العاديين كا تؤكد دراسات كيندى وزملائه (٢٠) . لمن المستويل أن نجسد في المقياس سقفا مناسبة لحؤلاء ، أي مستوى عمرى يعجز المعدوسون في الإجابة عن جيع اختياراته . وفالإضافة إلى ذلك فإن مقياس ستانفرد بينيه أكثر جاذبية المسئار من المراهدين والراهدين من حيث صدقه الظاهريء لأن عواء أكثر جاذبية المسئار من المراهدين والراهدين من حيث صدقه الظاهريء لأن

ومن أهم الإضافات إلى طبعة عام ١٩٦٠ إحلال نسبة الذكاءالأنجرافية محل مسبة الذكاء الانجرافية عمل مسبة الدكاء المداية التي المستخدمت في المقياس منذ ظهوره عام ١٩١٦ . وهسده النسبة الجديدة عبارة هن درجات معيارية معدلة متوسطها ١٠٥ وانحرافها المبياري ١٩

^(*) كان هذا العمر ١٦ سنة فى طبعة ١٩٣٧ امتد إل ١٨ سنة ١٩٩٠ كا سنيين بعد قليل .

(راجع النصل الثالث) . والميزة الأساسية في هدنا النوع من المايير أنها تعطى حرجات قابلة الدقارنة في مختلف الأعمار . ويهذا أمكن النفل على مشسكلة عدم استقرار نسبة الذكاء العادية . فعلى الرغم من الجهود التي بغلت عام ١٩٣٧ اللحصول على تشتنات ثابتة المسبة الذكاء في مختلف الأعمار ، فإننا نلاحظ أن هدف الملتياس تذبيذبت فيه الأعرافات المسارية لهتان الأعمار من أعراف معيارى ٩٧ (في سن ٩١ - ٣) . ومعنى هذا أن نسبة الذكاء ١٩٧٨ في سن ١١ - ٣) . ومعنى هذا أن نسبة الذكاء ١٩٧٨ في سن ١١ - ٣ . وقد وضف جسداول خاصة يتصحيح آثار هذه الاختلافات في طبعة عام ١٩٣٧ (٥١) . وقد أمكن النفلب مستخدام أعمراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام أعمراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام أعمراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام أعمراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام المراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام المراف معيارى موجد لجميع الأعمار . وقد أعد يينو (١٥) جداول استخدام المراف والمهور .

ويوجد تمديل آخر أضافته طبعة ١٩٩٥، وهو تحسين القياس بحيث يستمر إلى سن ١٨ سنة بدلا من التوقف عن سن ١٩ كا كان الحسال في طبعة ١٩٣٧، فقد
بينت البحوث الطولية في النمو العقل الى أجريت خلال الربع قرن بين طبعي المقياس
أن القدرات العقلية كا تقاس باختبارات الذكاء الستمر في التحسين والأرتقاء أبسد
عاكن مفترشا (١٨) . وأكثر الأدلة مباشرة على زيادة النحسن في مقيساس
ستانفرد بينيه بعدسن ١٦ قدمته بحوث برادوى وطومسون وكرافر (٣٧) ، الذين
ماعادوا اختبار مجموعة من عينة التقنيق الى اعتمدت عليها طبعة ١٩٣٧ بعد انقشاء ١٠ سنوات النه وكانت إعمارهم الزمنية ٢ سـ به سنة ، تم اختبروا بعد، ١ سنوات ، أن
أول الأمم وكانت إعمارهم الزمنية ٢ سـ به سنة ، تم اختبروا بعد، ١ سنوات ، أن
متوسطهم في نسبة الذكاء لم يحتلف في الحالتين عما حددته معايير للنياس ،
متوسطهم في نسبة الذكاء لم يحتلف في الحالتين عما حددته معايير للنياس ، ولكن هسدًا المتواسط أطهر ارتفاعا له دلالة احصائية بمتدار سر ١١ نقطة بين الاختيار الثانى و ٢٥ سنة من الاختيار الثانى و ٢٥ سنة من الاختيار الثانى و ٢٥ سنة من الاختيار الأول) . وهذه الزيادة نتجت عن أن المصوصين استمروا في التحسين بعد سن ١٦ سنة ، بينا مجد أن حساب نسب الذكاء الذي اعتمدت عليه طبعة ١٩٣٧ الفترض توقف النم المتلوعند هذا السن .

تفنير للعابير :

من أهم مزايا مقياس ستانفرد بيتيه ما يتوافر حوله من يانات نفسيرية وخبرة الملينيكية تراكمت طوال نصف قرن . وقد أصبح هذا المقياس عند كثير من هاماء النفس الاكلينيسكين والتربويين وغيرهم من المهتمين بالتقويم النفس مرادفا المذكاء . وأصبح تحديد مستويات الذكاء يستمد في جوهره على نسب الذكاء كا محدها المنياس ، رغم ما في هذا الرأى من غاو لا يتسم المنام لمنافشته . والجدول الآتى يوضح التوزيع والتصنيف النظريين لنسب الذكاء الأنحرافية لطبعة ١٩٦٠ .

جدول بيين التوذيح والتصنيف النظرى للسب الدكاء الانحرافية لمثياس ستاتمرد ـــ يينيه طبية ١٩٩٠

النسب المئوية الحالات	اتصنيف	نسب الدكاء الانحرافية	الدرجة الميارية
1.17	التخلف النقل (النسف النقلي)	94	4-
1,000	الحالات المامشية(قد تصنف أغبيام أو منعاف علول)	~ \{2 \%\ - \\%	٧-
7.17	النباء (بعدء التعلم)		1-
'/. 02JV	المتوسط. (أو العادي،)	- M -	صقر
7.13	التفوقون	- 117 - 117	١+
٠/٠٩١٥	المتفسسوقون جدا	146	4+
1/.01	المبترية أو شبه المبترية .	ے ۱۶۸ – ہمن ذاک	μ+ .]ε1

وقد كان من المتاد لمدة سنوات استخدام نسبة الذكاء ٧٠ بلعتبارها نقطة قطع تقريبية الانخاف الدقل أو النسف الدقل المحتول، وتنطابق هـــد الفئة مع اللسبة ١ / أو ٧ / من الحد الأدنى التوزيع أما الجدول فيوضح لنا أن نقطة القطع هذه أسبحت عند الدرجة المعارية (- ١٧٥٠) والتي تتطابق مع نسبة طائد كاء الانحرافية ٢٤ والتي يقع أدنى منها ١٧١ / من الحالات .

والواقع أن شيوع تعنيف مستويات نسب الذكاء ــ رغم غائدته في تقنين تفسير الأداء الاختباري ــ يتضمن بعض المحاطر . فهو كنيره من صور التصنيف السلوكي بجب أن يستخدم بمروثة كافية ، كا يجب ألاً يستيمد البيانات الأخرى الق تتوافر عن الفحوس - وبالطبع لايوجد حد فاصل تماماً بين فئات التصنيف . ومن ذلك مثلاً لا يوجد خط يميز تماماً بين التخاف المقلى والحالات الهامشية ، أه بين التقوق والتقوق الشديد . فقد لوحظ مثلا إن يعض الفحوصين من ذوى نسب الذكاء ٢٠ يشكيفون تكيفا حاديا لمطالب الحياة اليومية ، بينها نجد بعض الأشخاص من ذوى نسب الذكاء ١٠٠ يتعالمون الإيداع في المؤسسات . كما أن بعض الأشخاص من ذوى نسب الذكاء ١٦٠ قد لا يعيشون حياة متميزة ، بينها تجسم البعض الآخر من ذوى نسب الذكاء الأقرب إلى ١٠٠ يسهمون بمض الاسهامات المتنازة . ومعنى ذلك أن التراوات التي تتحدد حول تشخيص الضمف العقلي أو التفوق العقلي يجب ألا تستمد على نسب الدكاء وحدها ، وإنمــا يجب الاهبام فى حالة الضمف المقلى بمتغيرات أخرى مثل النضح الاجباعي والتوافق الانقمالى والظروف الصحية والعجسمية والأحوال الأسرية والظروف المدرسية وغير ذلك من الموامل الق تؤثر في الأداء المقلي . وبالمثل لمان نسب الذكاء العالية لاترادف المبقرية ، لأن الانجاز الرفيع قد يتطلب بالإضافة إلى ذلك الابتسكار والواهب الحاصة والمثابره والاهمام بالهمدف وغيرها من الموامل العقلية والانفعالية والدافسية (راجع فصلى الابشكار والعذمف المعلى في المرجسع رقم ٢١) .

ثبات القياس :

أجريت دراسات لاثبات على طبمة ١٩٣٧ من المقياس باستخدام طريقة الصور المتكافئة على فترات زمنية مقدارها أسبوع أو أقل (النحقق من مصدرى تباين الحمأ : الاستقرار الوقتى وتسكافؤ المحتوى) . وقد لوحظ أن اللقياس تميل إلى أن يكون أكثر ثبانا في الأعمار السكبيرة منه في الأعمار الصنيرة ، وفي مستويات نسب الذكاء الدنيا هنه في نسب الذكاء السليا .

والواقم أن زيادة الثبات مع زيادة المسر هي من خسائص الاختبارات بوجه هام ، وتنتج جزئيا عن التحج الأفضل في ظروف إعطاء الاختبار في حالة المسحوسين السكبار السن (ومخاصة حين تقارئهم بأطفال ما قبل المدرسة) . ومن العوامل الأخرى المسهمة في زيادة معاملات الثبات بعاء معدل الندو مع التقدم في العمر .

أما هن ارتفاع معاملات الثبات في حالة نسب الله كاء الدنيا في أي عمر زمني لمتربط نيما يبدو بخصاص مقياس ستاخرد حد ينبه على وجه الخصوص . فقصد أشرنا إلى أن الأوزان النسبية لأسئلة الأعمار المختلفة تختلف ، فهى في الأعمار الدنيا متدارها شهر ، وفي الأعمار الدنيا وفي الستويات العليا قد تمكون و شهور أو به شهور أو المستويات إلعليا ، لأن النجاح أو الفشل الناجم هن المستويات العليا و الفشل الناجم هن عنه في المستويات الدنيا . وحيث أن المعوصين من ذوى نسب الذكاء العالية في هذه المستويات العليا من المتياس ، فان نسب ذكاتهم تليجة الذلك تتضمن مقداراً أكر من أخطاء النياس وبالنالي تنخفض معاملات الثيات .

وقد حسبت معاملات الثبات الفئات عنافة من مدى نسبة الذكاء في طبعة المرامة المرا

وبوجه عام يمكن القول أن مقياس سناتمرد ... بينيه على درجة عالية من الثبات ، بالرغم من تجانس مجموعات عينة النتنين من حيث العمر الزمني ، مما يؤثر بالطبع في معاملات الارتباط عموما ويؤدى إلى نقصاتها وقد تراوحت هذه المعاملات بالنسية للاعمار لهم - لهم يين ٩٨ و (نسب الذكاء ١٤٠ - ١٩٩ تتراوح ١٩٠٠ (لنسب الذكاء ١٩٠٠ - ١٩٩) . وبالنسبة للاعمار من ٢ - ١٣ تتراوح بين ٩٩ و ، ٩٧ ر لنفس المستويات من نسب الذكاء ، وبالنسبة للاعمار من ١٤٠ - ١٨ كانت معاملات الثبات المطابقة للمستويين هي ٩٥ و ، ١٩٨ و ، ١٩٨ .

صدق المتياس ۽

تتوافر بيانات كافية عن الصدق المرقبط بالحسكات سواء كان صدقا الازميا أو صدقا تنبؤيا في ضوء عك التحسيل المدرسي . فمنذ أن ظهر مقياس ستاغرد بينيسه عام ١٩١٦ لم يتوقف الباحثون عن خساب معاملات الارتباطات بينه وبين مدرجات المدرسية وتقديرات المعلمين ودرجات الاختبارات التحصيلية المقننة . ويتراوح معظم هذه المعاملات بين ٤٠ و ٢٥٠ و ٢٠ كا ارتبط بالتقدم والتخلف المدرسيين بوجه عام .

وقد وجد أن هدف المثياس - كنيره من مقاييس الذكاء - يرتبط ارتباطا عاليا بالأداء فى جميع المواد الدراسية الأكاديمية تقريبا الاأن ارتباطه أعلى مايكون بالقررات اللنوية (كواد اللنات أو المواد الاجتماعية) . وقد تأكدت هذه النتائج عند اختبار التلامية والطلاب فى عتلف المراحل التعليمية ، وبالطبع فإن مماملات الارتباط عيل إلى النتاقس مع ارتفاع السلم التعليمي بسبب عوامل الانتقاء وعدم ملاءمة سقف الاختبار عما يؤدى إلى نقصان النباين بين المنصوسين .

وفى تفسير نسبة الذكاء يجب أن نؤكد أن مقياس ستاففرد بينيه - كنيره من اختبارات الذكاءالمام - هو فى الأغلب مقياس للاستمدادالمدرسى أو الأكاديمى المام ، ومشيع إلى حد كبير بالحنوى القفلى ، وبخاصة فى «اختبارات» المستويات المدرية العليا ، والذلك فإن الأفراد من ذوى التقائس اللنوية ، أو أولئك الذين تتوافر فديهم قدرات غير لفوية يحسلون على درجات منخفضة نسبياً فى المقياس . وكذلك فإنه توجد بعض الحيالات لا يلمب فيها الاستمداد المدرسي أو الفهم اللنوى دورا هاماً ، وفيها لا تصلح اخبارات الذكاء من عمل ستافرد - يبليه ، ومعنى ذلك أن استخدام الاختبارات - بصفة عامة - يجب أن يكون فى الموالف التي نائر معلى .

صدق التكوين الفرض : من أهم الهمكات التي استخدمت في انتقاء اختبارات متياس ستانفرد حسبينيه عمل تمايز المسر ومنى ذلك أن المقياس يقيس قدرات مرايدة مع الممسر منذ الطفولة حتى الرشد (في ظل إطار القافي وحضارى ممين بالطبع).

وقد استخدم أيضاً عن الانساق الداخلي internal consistency المتقاء الأسئلة . وقد أكدت النتسائج وجود نوع من التجانس الوظيني functional homogeneity في مقياس ستانفرد سينيه ، بالرغم من الننوع النظاهرى في الحتوى ، والدليل على هذا أن متوسط مماملات الارتباط بين السؤال والمقياس هو ٢٠٣ في طبية عام ١٩٦٠ . إلا أن من الواضع غلبة الطبايع اللفظي على المقياس ، ويتضع هذا من ارتفاع معامل الارتباط بين الأسئلة اللفظية والأداء السكلى في المقياس عنه في حالة الأسئلة غير المفظية .

ومن البراهين الإضافية طي صدق التسكويين الفرضي ننائج الدراسات العاملية العديدة التي أجريت على اختيارات مقياس سنافعرد ــــ يبنيه . ويعتمد هذا البرهان على إنه لو كانت نسب الذكاء قابلة للمقارنة فى مختلف الأعمار ، فإن القياس يجب أن يسكون له نفس التسكوين العاملي فى جميع مستويات الأعمار ، بل يجب أن يسكون المقياس مشهماً بعامل عام واحد حتى يمسكن تفسير نسبة الذكاء تفسيراً واضحاً . أما إذا كان القياس مشهماً بساملين طائفيين أو أكثر فإن نسبة الذكاء الواحدة التى يحصل عليها أفراد متمددون (فسية ذكاء ١٢٠ مثلا) قد تدل على قدرة ممينة في بعض الحالات ، وقدرة أخرى في البعض الآخر .

وأجرى جواز (٤٤) ٥٥) (داستين عامليتين منفصلتين لاختبارات متياس ستانفرد — بيليه على ٤ مجموعات من الأطفال أعمارهم ٧ ، ٩ ، ٩ ، ١١ ، ١١ على التوالى ، وكانت كل مجموعة تشكون من ١٠٠ ذكر ، ١٠٠ أنثى . ووجد أنه في كل عمر يوجد هدد من «القدرات» للنايزة ولكنها مرتبطة ، ومنها الموامل اللفظية والتذكرية الاستدلالية وللسكانية والإدراكية . وقد اختلفت هذه السرامل وأوزائها النسبية من مستوى عمرى لآخر .

والواقع أن الأساليب الإحسائية التي استخدمها ما كنمر وجونز من النوع الذي يؤكد دور الممامل العام في الحالة الأولى (دراسات ما كنمر) ، ودور الموامل الطائفية المختلفة في الدراسات التي لام بها جونز ، وحين تنامل النتائج التي توصل إليها الباحثان نجد أنها تؤكد وجود قدر مشترك في المقياس كما ، وهي خاصية من خمائص بناء للقياس حسب طريقة انتقاء أثلته التي كانت تؤكد ارتفاع معاملات الارتباط بين الدؤال والهوجة الكلية في المقياس ، وبالإضافة إلى ذلك فإن الأداء يناثر كذلك بعدد من القدرات الحاصة التي يختلف تسكوينها تبعداً لمستوى المعمر الذي محتبره ،

أما هن الدراسات التي أجريب في مصر لتحديد الممالم السيكومترية المقياس ستانفرد يبنيه فإنها قليلة ، وتتلخص في دراسة قام بها الله كتور لويس كامل مكيلة عام ١٩٩٠ (٣٣) المتحقيق من صدق الترتيب البدئي لاختبارات المفردات في المقياس ، وذلك بتطبيقها طي مجموعات كبيرة من الأفراد ومن عناف فئات السن (بين مهسنوات، مهسنة) بلغ مددها ١٩٤٧ مقحوصاً . وقد تسكون الهراسة الوحيدة التي تناولت مقياس ستانفرد بينيه ككل بحث ماهر محمود الهوادي عام ١٩٩٣ (٢٧) عن مقياس ستانفرد بينيه ككل بحث ماهر محمود الهوادي عام ١٩٩٣ (٢٦) عن مهاب المناب وقد المتخدم في حساب النبات طريقة إعادة الاختبار طي وه تلهيذا بالنسبة الثالثة الأعدادية (متوسط اعمارهم ١٤ عاماً) ـ يفاصل زمني بين شهر وشهرين ـ وبلغ معامل الأرتباط بين بين شهر وشهرين ـ وبلغ معامل الأرتباط بين المهادة درجات المقياس (نسبة الفتاء) وحالات الرسوب والنجاح في أمتحان الشهادة درجات المقياس (نسبة الفتاء) وحالات الرسوب والنجاح في أمتحان الشهادة درجات المقياس من ناحية ثانية ، ودرجات درجات الارتباط بين

مواد هذا الأمتحان من ناحية ثالثة . وقد وجدهذا الباحث أن معامل الأرتباط التناتى بين نسب الذكاء وحالات النجاح والرسوب هو ٥٥ ر . ، ومعامل الأرتباط بين نسب الذكاء و المجموع السكلى لأمتحان الشهادة الأعدادية ١٨٨٨مر . أما معاملات ارتباط المقياس بدوجات المواد الدراسية فسكانت على النحو الآنى :

المسعة والعاوم ٥٩٦مر الجنوافيسا ٥٠٥٩ اللغة العربية ١٩٥٤ الترفيية ١٩٥٩م الترفيية ١٩٨٩م الترفيية ١٩٨٩م الترويخ ١٨٩٨م الجسبر ١٥٥١م الحساب ١٥٥٧م

وأعسد الباحث بند ذلك معفوفة معاملات ارتباط درجات الذكاء ودرجات المواد الدراسة المختلفة وأخضمها النحليل العامل فوجد أن تشيع مقياس ستاغرد بينه بالعامل العام ١٧٨٤ وهو أعل التشيعات بهذا العامل، وفي هذا برهان مبدئي على صدق التكوين الفرض المقلس ، ولد أن باقي المتغيرات كانت درجات التحسيل المدرسي ، ولم تتضمن الصاوفة أي مقياس آخر الذكاء .

والواقع أن همذا المقيلس لازال مى حاجة إلى مزيد من النقنين فى مصر على عينات همرية أخرى تبعاً للمدى الله ى يقيسه ، بالأضافة إلى تحديد معاييره بطريقة تجربيسة .

مقاييس وكسلر للذكاء

ظهرت الطبعة الأولى من مقايبس وكسلر والتي عرفت باسم مقياس وكسلر با بلقيو للذكاء Wechsler — Bellevue عام ١٩٧٩ . وكان أحد الأغراض الهامة من إعداد هذه القاييس توفير اختبار للذكاء يصلح للراشدين ، وقد أشار وكسلر في ذلك الحين إلى أن الاختبارات التي كانت متاحة حتى الوقت ومنها بالطبع ، تياس ستانفرذ بينيه — ، مدة في جوهرها للاطفال وتلاميذ المدارس ؟ وكانت تستخدم مع المراهقين والراشدين عن طريق إضافة بيض الأسئلة الأكثر صدوية من نفس النوع ، وأشلك فان من المشكلات الهامة في هذه الاختبارات أن عنواها لا يثير اهتام الراشدين (أي يسوزها السدق الظاهري كما أشرنا) . وإذا لم يتوافر في المقياس حداً أدنى من الصدق الظاهري يصعب تسكوين علاقة طبية بين الفاحس والمعجوس الراشد .

وبالإضافة إلى ذلك فان الميالنة في نأكيد عامل السرعة في ممظم الاختبارات الله دية بؤدى إلى تعطيل أداء الراشدين . وكذلك فان الاهتهام بالكتاول الروتيني للنواحي اللفظية تحظى بالاهتهام الأكبرفي هذه المقاييس . ثم إنه يستحيل استخدام مميار الدمرالمقلي مع الراشدين كما أشرنا . وأخيرا فإن عينات تقنين الاختيارات الله رية المستاقور بيئيه - لم تتخدن إلا قليلا من الراشدين .

ولمواجهة هذه المشكلات أعدوكسلو مقاييسه للذكاء ، ومن أشهرها مقياسه للكاء الراشدين ، والذي يسمى في الوقت الحاضر Wechsler Adult أو Intelligence Scale WAls ، والذي ظهر في هسلم ١٩٥٥ على متياس وكسار بالديو القديم ، وبالطبع يتشابه المقياس الجديد في الشكل والمحتوى مع المقياس السابق ، إلا أنه تناب على بعض الصوبات الفنية الخاصة بمدى تمثيل عينة النقيض ، وثبات الاختيارات الفرعية التي يتسكون منها المقياس ،

وقد ظهر مقياس وكسار _ بلقيو الأصلى باللغة العربية فى عام ١٩٥٦ وأعده الدكتوران لويس كامل مليسكة وعمد عماد الدين إسماعيل (٢٨) ·

وصف مثياس وكسار الدكاء الراشدين:

يشكون مقياس WAIS من ١١ إختباراً فرعيساً ، ٦ منها تمنف في مقياس للفظى verbal scale ، هنها تمنف في مقياس أدائي أو عملي performance scale ، ونها يلى وصف موجز لمذه الاختبارات

الفرعية مع بيان عدد الأسئلة التي يتسكون منها كل إختبار في الطبعتين العربية والأجنبية .

للقياس اللفظى : يتسكون اللقياس اللفظى من ٣ إختبارات هي :

۱ سلمارمات العامة: information ، ويتسكون من ٢٩ سؤالا فى الطبعة الأجنبية (٢٩ سؤالا فى الطبعة المربية منها سؤال تمهيدى) تشمل مدى واسعاً من المعاومات العامة التى يفترض شيوعها فى تقافة الراشدين ، وقد روعى تحرر الاختيار من المعارف التخصصية والأكانيكية .

٧ -- الفهم العام: Comprehension ، ويتكون من ١٤ سؤالا فى الطبعة الأجنبية (١٥ أسئلة فى الطبعة العربية) ، وقى كل سؤال يشرح الفحوس ما يجي عمله في ظروف ممينة . ويتطلب هذا الاختيار قدرة على الحسيم العمل والفهم العام Common sense ، وهو يشيه فى هذا أسئلة الفهم فى مقياس ستانفرد -- يبينيه ، إلا أن محتواه أفرب إلى أهنامات الرائد دين ونشاطهم .

٣ - الاستدال الحسابي : arithmetic ويتسكون من ١٤ مسألة حسابية في الطبعة الأجنبية (١٥ مسائل في الطبعة العربية) تنفق مع مستوى مادة الحساب في المرحلة الإبتدائية . وتعرض كل ممألة شفويا ، ويجلها الفحوص شفويا كذلك دون استخدام الورقة والقام ، وأسكل مسألة زمن محدد .

٤ — المتشابهات : Similarities ، ويتسكون من ١٣ سؤالاً فى الطبعة الاجنبية (١٣ سؤالا فى الطبعة العربية) تعطاب من اللهحوص أن يحدد كيف يتشابه شيئان (البرتقالة والموزة مثلا).

مدى الأرقام (أو إءادة الأرقام): digit span ، وفيه تعرض فل
 الفحوص قوائم تشكون من ٣ أرقام إلى ٩ أرقام ، ويكون عليه إعادتها شفوياً .

وفى القسم الثانى من الإختبار يكون على الفحوص إعادة الأرقام بالعسكس .

به ــ المفردات: vocabulary ، وفيه تسرض طى المعدوس شفوياً وبصريا فى
 وقت واحد ٢٤ كلمة متزايدة الصوبة ، ويطلب منه تحديد ممنى كل كلمة .

للقياس الأدائى أو العملى : يتسكون المقياس العملى من ٥ إختبارات هى :

٧ - رموز الأرقام · digit symbol ، وهو عبارة عن صورة من إختيار التمويض الذهرى code substitution الألوف فى مقاييس الذكاء غير اللنوية · ويتسكون مفتاح الشفرة من ٩ رموز تزاوج مع الأرقام التسمة · ويعطى هذا المفتاح الدفحوص ويكون عليه أن يكتب أكبر عدد من الرموز التي تدل على الأعداد الوجودة فى ورقة الإجابة فى زمن لايتجاوز ور١ دقيقة .

٨ - تسكيل الصور : Picture completion ، ويتسكون من ٢٩ بطاقة في الطبقة الربية)كل منها محتوى على صورة .
 ناقصة ، ويسكون على المفحوص أن يذكر الجزء الناقص من كل صورة .

٩ — رسوم المسكمبات : Wohs Block design وتشبه مواد هدذا الاختبار مايوجد في اختبار نصندوق به Kohs Block Design Test . ويتكون من صندوق به ١٦ مسكمبا ، وه بطاقات على كل منها رسم مختلف (إثلثان من هدده البطاقات التدريب) . وقد لونت أوجه المسكمبات بالألوان الآنية في الأصل الأجني : الأحمر لقط والأبيض فقط والأبيض — الأحمر مما ، أحما في الطبعة العربية فهي ملونة بالأزرق فقط والأبيض فقط والأصفر فقط والأبيض — الأحمر مما والأزرق — الأحمر مما والأبيض متزايدة التمقد تتطلب ما بين ع مكمبات ، ه مكمبات . ولدكل بطاقة متويات متزايدة التمقد تتطلب ما بين ع مكمبات ، ه مكمبات . ولدكل بطاقة زمن محدد .

 ١٠ - ترتيب الصور: Picture arrangement ، ويشكون كل سؤال فيه من مجموعة من البطاقات ، عليها صور، ويطلب من الفيحوس ترتيبها بالتنابع الصحيح مجيث تمطى قصة مقهرمة. ولسكل سؤال وقت محدد (عدد الأسئلة في الطبعة الأجنبية ٨ وفي الطبعة العربية ٣).

۱۱ - تجميع الأشياء : Object assembly ، ويتبع هذا الاختبار ibw النمط المستخدم في اختبار Pinter - Paterson الأدائى . ويتكون في الطبعة العربية من تماذج من الحشب لثلاثة أشياء هي الصبي أوالمانيكان ، الوجه أو البروفيل ، اليد ؛ قطع كل منها إلى قطع مختلفة ، ويطلب من الفحوص في كل منها جميث تسكوتن الشكامل .

تصحیح المقیاس : تصمح اختیارات الاستدلال الحسان ورسوم المسكمیات وترتیب الصور وتجمیع الأشیاء تبعاً لسرعة الأداء ودقته على النحو الآتی :

ا سد الاستدلال الحساني: تعطى درجة واحدة لسكل مسألة تحل حلا صحيحاً في الوقت الحدد لها ، وتعطى درجة واحدة إضافية للزمن في المسألتين ٩ ، ١٠ إذا حلت كل منهما في حدود ١٥ ثانية (الرمن السادى لسكل منهما ١٧٠ ثانية) ، وتعطى درجتان إضافيتان إذا حلت المسألة في حدود ١٥ ثانية ، يحسب الرمن بعد انتهاء المعدوص من قراءة المسألة (النهاية المطمى ١٤).

٧ --- رسوم المسكميات: تقدر الرسوم حسب الدقة والزمن الأقصى، وتعطى
 درجات إضافية في حالة إتمام الرسم في زمن أقل . وقد أعد جدول لإعطاء
 تقديرات حسب زمن الإنجاز (النهاية العظمى ٤٤).

٣ - ترتيب الصور : تقدر الدرجة في هذا الاختيار على أساس دقة الترتيب والومن المستنرق فيه ، وأعدت جداول لهذا النرض بحيث تصحح كل من الجموعات الثلاث الأولى هلى أساس التقدير (صواب أوخطأ) ، أما الجموعات الثلاث الأخيرة

فتمطى تقديرات جزئية على كل ترتيب لا يطابق النرتيب الصحيح، ولسكن يمكن قبوله . وبالنسبة للمجموعتين الأخرتين تعطى تقديرات إضافية على النرتيب الصحيح إذ تم فى زمن ممين . وتحسب الدرجة النهائية فى هسدًا الاختيار بجمع النقديرات الجزئية فى المجموعات المختلفة (والنهاية النظلى ٢٢).

(٤) نجميع الأشياء: يصحح الشكل الأول (السبي) حسب الدقة نقط، اما الشكلان الآخران (الوجه واليد) فيصحح كل متهما حسب الدقة والزمن مما . وفى الحالة الأخيرة تسكون الدرجة فى مواد الاختبار هى الحبوع السكلى التقديرات على الدقة والزمن جميماً . وتوجد بكراسة النمايات بروتوكولات خاصة لتصحيح كل شكل حسب الدقة ، وجدول التصحيح على أساس الزمن (النهابة المظمى ٢٩) ،

أما اختبارات المملومات العامة ، ومـــدى الأرقام (أو إغادة الأرقام) ، وتسكيل الصور ، ورموز الأرقام فإن الدرجة السكلية فيها هي مجموع الإجابات الصحيحة حسب مفتاح التسحيح المبين في كراسة النعليات ، والنهايات العظمي لهذه الاختبارات الأربع على التوالي هي : ٢٥ ، ١٥ ، ١٥ ، ٢٠ .

أما اختبارات الفهم العام ، والمشابهات ، والمفردات ، فقسد قام الدكتور لويس كامل مليسكة (٢٤) بإعداد عاذج التصحيح الخاصة بهذه الاختبارات الثلاث ونشرها في كراسة منفسلة عام ١٩٦٠ ، وفي هسنده النماذج تعظى لأسقة اختبارى المهم العام والمتشابهات درجتان أو درجة واحدة أو سفر حسب درجة التمدم في الإجابة ونوهه ، وهكذا فإن النهاية العظمى لمكل مرث هذين الاختبارين هي : ٢٠ ، ٢٤ على التوالى . أما اختبار المهردات فإن أسئلته تعظى في محاذج التصحيح درجة واحدة أو نصف درجة أو صفر (النهاية العظمى ٢٢) ،

المانير وإجراءات التصحيح :

لهد كانت عينة التقنين المستخدمة فى مقياس وكسار للراشدين من العينات (م ١١ — التقويم) القلائل الق يتوفر فيها شرط التمثيل، فقد كانت تتألف من ١٧٠٠ شعصاً من الرجال والنساء موزهين في مستويات عمرية سبع بين ١٦ سنة و ١٣٠ سنة وأضيف إلى كل مستوى عمرى رجل واحد وإمرأة واحدة من المودهين بمؤسسات ضماف المقول، وكذلك عينة من المسنين عددها ١٧٥ شخصاً تزيد أعارهم على ٣٠ سنة .

وقد حولت الدرجات الخام فى الاختبارات الفرعية إلى درجات ميارية متوسطها
م وأتحرافها الميارى ٣٠ وكانت هذه الدرجات الموزونة Scaled scores مشتقة من جماعة مرجية هددها من همالة شملت جميع المهموسين من سن ٢٠سنة ع هم عينة التقنين و هكذا أصبحت الدرجات الفرعية فى صورة وحدات قابلة لمقارنة ٤ شم حسبت درجات المقياس اللفظى ٤ والمقياس الأدائى ٤ والمقياس الأدائى و المقياس الدرجات الموزونة فى الاختبارات الأهفاية الست ٤ والاختبارات الأدهات المعارية عالم حولت هذه الدرجات الشمي ٤ والاختبارات الأحد عشر جميما طى التوالى . ثم حولت هذه الدرجات الثالمة إلى نسبة ذكاء إنحرافية متوسطها ١٠٠ وانحرافها الميارى ١٥ فى كل مجموعة عرية ٤ وهكذا يتحدد الوضيم النسبي للفعموس بمقارئته بالأشخاص من نفس مستواه العمرى ٠

وقد استخدمت نفس الإجراءات فى تقنين الطبمة العربية حيث استخدمت فى إعداد الدرجات الموزونة ثلاث فئات عمرية هى :

- (١) من ٢٠ إلى أقل من ٢٥ سنة وعدد أفرادها ١١٤
- (٢) من ٢٥ إلى أقل من ٣٠ سنة وعدد أفرادها ١١٢
- (٣) من ٣٠ إلى أقل من ٣٥ سنة وعدد أفرادها ١٠٢

وقد استخدمت هذه المينة البالغ عددها ٣٧٨ مفحوصا فى إعداد نماذج ومعايير التصحيح لاختبارات الفهم والمتشابهات والمفردات بالإضافة إلى إعداد جدول الدرجات الموزونة وجداول لنسب الذكاء الانحرافية لمسكل ثنة من فئات السن (٧٤). وفى المسحيح هذا القياس تعطى المفحوص درجات الاث . فسبة الذكاء السكاية ونسبة الذكاء المعلقة وبسبة الذكاء المعلقة . ويمطى فى الطبعة الأجنبية درجة رابعة تدل على ما يسميه وكسار و معامل السكفاءة ٢٠ الطبعة الأجنبية درجة رابعة أو (.C)) ، ويتعدد بتقدير نسبة ذكاء الفرد فى الفئة من ٢٠ إلى ٢٤ (فى اختيار وكسار اختيار وكسار الفئاء الراشدين طبعة ١٩٥٥) ، بصرف النظر عن المسر الحقيقي المفحوص . ويعتمد هذا المامل على أساس أن الفئة من ٢٠ - ٢٤ (فى تفنين ١٩٣٩) والفئة من ٢٠ - ٢٤ (فى تفنين ١٩٣٩) والفئة من ٢٠ - ٢٤ (فى تفنين ١٩٣٩) والفئة المناس ومعنى ذلك أن معامل السكفاءة طريقة المحكم على أداء الفرد فىضوء متوسط أداء الأؤسر راد من المستوى المعرى الهنى يعمل فيه الأداء الفرد فىضوء متوسط أداء الأؤسر راد من المستوى المعرى الهنى يصل فيه الأداء الاختباري أفساء .

ويذكر الدكتور لويس كامل مليكة (٢٤: ٣٤) أنه يمكن الحصول على و معامل السكاءة ، بسورة مؤقنة عن طريق استخدام جداول نسب الذكاء اللهائة من ٢٠ – ٢٤ من المينة المعرية آنفة الذكر، لأن هذه الثانة حققت باللمال أعلى مستوى من الأداء في المقياس .

ثبات المتياس:

حسبت معاملات الثبات الطبعة الأجنبية من مقياس وكسلر الذكاء الراشدين النقاق الأعمار من عينة التقنين على الماس تشيابا لمدى العمر الحدى لشمله هذه السنة واستخدمت طريقة التجزئة النعقية (بعد تصحيح سبيرمان براون) في حساب ثبات كل اختبار فرعى فيا هدا اختبارى رموز الأرقام ومدى (إعادة) الأرقام حيث استخسدمت معهما طريقة الصور للتسكافئة لمدم صلاحية طريقة النجزئة النعقية لهما بسبب غلبة عامل السرحة الشهيدة عليما .

ويلاحظ أن معاملات الثبات للمقياس السكلى قد بلنت فى المجموعات الثلاثة ٧٩ر، وبلنت فى للتياس اللفظى ٣٩٧، وفى للقياس الأدائى ٤٩٥، . ومدنى هذا أن للقاييس الثلاثة على درجة خالية من الثبات فى ضوء الاتساق الداخلى .

أما فى الطبعة العربية فقد حسب الله كنور فرج عبد القادر طه (٢٠٢ : ٢٨) ثبات القياس بطريقة إعادة الاختبار وطريقة النجزئة النصقية ، وفي الطريقة الأدلى أعبد تطبيق المقياس على ٤٠ حالة من العمال فقراوحت معاملات الثبات بين ١٩٠ ، ١٤ ١٠ باللسبة لسكل من نسب الذكاء والاختبارات الفرعية . أما طريقة النجزئة النصفية فقد حسبت لدرجات ٧٠ عاملا وتراوحت معاملات الثبات الناتجة عنها بين هر ، ١٩٠ للسب الذكاء والاختبارات الفرعية. ولم يوضع الباحث كف استخدم طريقة التجزئة النصفية لاختبارى رموز الأرقام وإعادة الأرقام بالرغم من عدم صلاحية هذه الطريقة لها كا أشرنا .

صدق القياس :

يفضل وكسار (٥٩) فى تناوله لسدق مقياسه أن يؤكد « صدق الهنوى . ومن رأيه أن الاختبارات الأحد عشر التضنة فيه تناق مع تعريف الذكاء ، وأن اختبارات عائلة استخدمت فى مقاييس الذكاء السابقة ، وثبتت جدواها فى الأغراض الاكلينيكية . ومع ذلك فإنه يذكر بعض البيانات المحدودة عن السدق التلازمي للمقياس . ومن ذلك المقارنة بيني المجموعات التعليمية والمهنية المفتلفة ، بالإضافة إلى حساب مماملات الارتباط مع تقديرات الأداء على السمل والتقديرات للدرسية ، وكانت أغلب الفروق بين المجموعات فى الاتجاه المتوقع ، ومن ذلك أن درجات المال أعلى فى الاختبارات المعلية ، وأن درجات الأفراد فى المهن غسير المهالية أعلى فى الاختبارات المعلية ، وأن درجات الأفراد فى المهن غسير المهالية أعلى فى الاختبارات اللهنية . أما عن معاملات الارتباط بالحكات المهنية والدرسية نقد هد أعطى التياس اللهنالي ، أما المقياس السكلى ، أما المقياس

الأدائى نقد أهطى أدنى القبم ، وفى كل الأحوال كانت معاملات ارتباط المقياس اللفظى أدنى من معاملات مقياس ستانفرد بينيه ، أما عن الصدق النابؤى المقياس فقد ثبت أن المقياس يثنباً بدرجة مقبولة بالضعف المقلى كما تؤكد بحوث حبرتن وزملائه (٤٤) .

وقد حسبت معاملات الارتباط بين مقيلس وكسار وغيره من الاختبارات والمقابيس المدة لقياس الذكاء، وكانت النتائج كما يلى :

- (١) معامل الارتباط بين القياس ومقياس ستاغرد بينيه ٠ ٨ر٠ وهو أعلى
 ف للقياس اللفظى منه فى المقياس السكلى والقياس الأدائى ٠
- (۲) معاملات الارتباط بين المقياس واختبارات الذكاء الجاهية تتراوح بين
 ٥٤٠ ، ١٨٠٠٠
- (٣) ممسامل الارتباط بين المقياس الأدائي واختبار منيسونا للوحات
 الأشسكال ٧٧٠٠٠
- (٤) معامل الارتبساط بين للقياس الأدائى واختبسار رافن للمعفوفات المثنابة ٧٠٠٠
- (ه) معامل الارتباط بين القياس الأدائي واختبار بينت الفهم الميكانيكي همر.

 صدق النكوين الفرضي: أجريت عدة تحليلات عاملية للاختبارات الفرهية الفرينا أنف
 منها مقياس وكسلر. ومن أشهر هذه الدراسات بحرث كوهن (١٩٩٥ -٤) على مصفوظات
 إرتباطية لمجموعات عمرية أربعة من عينة التقنيل هي: (من ١٨-١٩٥ ومن ٢٠-٣٤٤ ومن ٢٠-٣٤٤) . وقد وجد الياحث أن الاختبارات الفرعية جميعة تشترك في عامل عام واحد يسهم بحوالي ٥٠ / من التباين السكلي

البطارية وبالإضافة إلى ذلك إستخرج ثلاثة عوامل طائلية هي :

- (١) عامل اللهم اللفظى وتشيع فى إختبارات الفردات والمعاومات العامة والفهم العام والمتشاجات.
- (٢) عامل التنظيم الإدراكي وتشبع في إختبارات رسوم للمكعبات وتجميع الأشياء ، وهو عبارة عن مركب من عاملي السرعة الإدراكية والتصور البصرى المكانى اللذين أكدتهما البحوث المماملية المرجمية وبخاصة بحوث ترستون .
- (٣) هامل النّاكرة وتشبع أساسـ فى إختبارات الاستدلال الحسابي ومدى (إعادة) الأرقام ، ويتضمن كلا من اللّه اكرة الاستظهارية rote للباشرة العواد المجديدة واستدعاء للواد التي سبق تعلمها .

ومن الطريف أن نذكر أن نتائج حسدًا البحث لم تدهم الإجراء الذي يستخدم في تسحيح هذا القياس أي تقسيمه إلى مقياس لفظي ومقياس عدلى أدائي أسكل منهما نسبة ذكاه منفسلة ، ورغم أن استخدام نسب الله كاء السكلية يدهمه وجود عامل عام مشترك في جميع الاختبارات ، فإن عامل الفهم اللفظي لم يظهر إلاني إختبارات ، أما عامل الذاكرة فقد وجد في الاختبارين الفظيين الباقيين بالإضافة إلى إختبارات فرعية أخرى من القياسين عند الراهدين الأكبر سنا . أما عامل التنظيم الإدراكي في كانت تشيماته اله الذي إختبارين فقط من الاختبارات الأدائية الثلاث الباقية فهي فقط من الاختبارات الأدائية الثلاث الباقية فهي فيما يدو لها عواملها الحاصة التي لا تشترك مسمع الاختبارات الأخرى المتضنة في بطارية القياس ،

وقد قام الدكتور محمد عماد الدين إسماهيل (٣٠) بتحايل عاملي لقياس وكسار

(الطبعة العربية) توصل منه إلى عامل عام واحد مشترك في جميع اختيار التالقياس لفئة السن - ١٦ - ١٩ وكانت أكثر الاختيار التالفرعية به بين ٩٥ و ١٩ و ١٥ و م ١٩ و من الطريف النام الدين المام ١٩ و الوحت تشيمات الاختيار التالفرعية به بين ٩٥ و ١٩ و ١٩ و و المامل ومن الطريف أن الباحث يطابق بين المامل المام الذي وجده في بطارية وكسلر والمامل المام حند سبيرمان - أما باللسبة لفئة السن من ٢٠ - ٢٤ فقد وجد هاملين : عامل عام مشترك في جميع الاختيارات ، وعامل ثنائي القطب تقشيع بها تشيمات ، وجبة إختيارات الماومات والفهم والمقدام بهات والمفردات ، وتقشيع به تشيمات سالية اختيارات ترتيب الصور وتسكيل الصور وتجميع الأهسياء ، ويمكن اعتباره عاملا يميز بين الاختيارات الله ظية في مقابل الاختيارات غير الله ظية .

وأخيراً نذكر أن البحوث العامليسة المديدة التي قام بها سوندرز (٧ ، ٣٠ ، ٤٥ ، ٥٠) ، مستخدماً معفوفات إرتباط الأستسلة الفردية للاختبارات الفرهية للمقياس ، توصلت إلى ١٠ عوامل على الأفل ، ولم يجد الباحث تطابقا كاملا بينها وبين الاختبارات الفرهية الممتاس ، بل تأكد أن بعض الموامل الاختبارات الفرعية على درجة كبيرة من « الشمقد العاملي » ، وأن بعض الموامل تتمدى أكثر من إختبار فرعي واحد .

وصف مقياس وكسلر لذكاء الأطفال :

يتكون مقياس وكسلر لذكاء الأطفال Scale for Children أو كان يتألف منها Wisc من الأسئلة السهلة التي كان يتألف منها مقياس وكسلر _ بلفيوالأصلى . ويقسم المقياس _ كا هوالحال فى مقياس الراشدين _ إلى قسمين : أحدهما ألفظى والآخر عملى ، والمجموع السكلي للاختبارات المرهية المختبارات المرهية المختبارات إختبارات إحتباطيات أو إضافيات عند الضرورة ، فلى النحو الآتى :

القسم العملي (الأدابي)	القسم اللفظى		
(٦) تسكملة الصور	(١) المعاومات العامة		
(∀) ترتیب الصور	(٣) الفهم المأم		
(۸) تصمیم (رسم) المسکعبات	(٣) الاستدلال الحسابي		
(٩) تجميع الأشياء	نابرلشتا (٤)		
(۱۰) الترميز	(ه) المفردات		
(المتاهات)	(إعاده الأرقام).		

وقد أعتبر وكسلر الاختبارات الاحتياطية هي تلك التيار تبطت أدني الارتباطات يقية للقياس ، وعلى ذلك فإن إختبار مدى (إعادة) الأرقام في للقياس اللفظى واختبار المتاهات في المقياس العملى من هسذا النوع ، ويتطابق إختبار الترميز مع إختبار رموز الأرقام في مقياس الراشدين فيا عدا غلبة الأسئلة السهلة عليه ، أما الاختبار الوحيد الذي ليس له نظير في مقياس الراشدين فهو إختبار المتاهات، ويتكون المحتاهات ورقية متزايدة الصعوبة ، وتصحح في ضوء الزمن وعدد الأخطاء . ممتاهات ورقية متزايدة الصعوبة ، وتصحح في ضوء الزمن وعدد الأخطاء . ويتعدد ذلك على القرار الذي يتخذه الفاحس ، ويتطلب إختبار الترميز زمنا أقل من إختبار الترميز والمناحس ، ويتطلب إختبار الترميز زمنا أقل من إختبار الترميز ومنا

ولا يختلف مقياس الأطفال فى إجراءات تصحيحه من مقياس الراشدين إلا اختلافات طفيفة . وتتلخص فى تحويل الدرجات الحام فى كل اختيار فرعى إلى درجات مبيارية إعتدالية فى إطار المجموعة العمرية التى ينتمى إليها المفحوس . وقد مرجات مبيارية مقدارها أربعة شهور عكسار جداول لهذه الدرجات الموزونة لفيات عمرية مقدارها أربعة شهور مابين من ٥ سنوات حتى سن ١٥ سنة . وتشبه الدرجات الموزونة هنسا درجات

مقياس الراشدين فى أن متوسطها ١٠ وانحرافها الميارى ٣ ، ثم تجسع الدرجات الموزونة وتحول إلى نسب ذكاه أخرافية متوسطها ١٠٠ وانحرافها الميارى ١٥ سواء المعتياس اللفظى أو للقياس الأدائى أو المقياس الكلى . وكذلك أهتم وكسار باقتراح بعض المطرق الإحسائية لحساب الأعسار العقلية المقابلة لدرجات مقياس الأطفال ورغم أن هذه الأعيار العقلية ليست من خسائس نسب الدكاء الإعرافية التى تتألف منها معايير القياس إلا أنه كان فى ذلك يواجه مطلباً عملياً ملحا نقيجة الشيوع مفهوم الدمر الدقل بين خاصة الناس وعلمتهم بالمسبة ليدان قياس الذكاء وقد أعسدت بالفعل جداول لنحويل الدرجات الحام فى المقياس إلى أهمار هنالة .

وتتألف عينة تقنين مقياس وكسار للاطفال من ١٠٠ طفسسل و٢٠٠ طفلة فى الأعار من ٥ سنوات إلى ١٠ سنة ، وكان الحجموع السكلى للمينة ٢٣٠٠ مفحوصاً كلهم من تلاميذ المدارس باستثناء ٥٥ حالة من حالات الضعف العقلى اختبرت فى الماسسات .

ثبات المقياس : حسبت معاملات الثبات يطريقة التجزئة النصفية لسكل اختبار فرعى فى مقياس وكسار للاطفال ولسكل من العقياس الفطى أوالقياس العملى، والمقياس السكلى، لعينات لإسنة ، لإ ١٠ سنة ، لإ ١٧ سنة ، واحتوت كل هيئة عمرية على ١٠٠ مفحوس ، ولم تستخدم طريقة التجزئة النصفية مع اختبارى الترميز ومدى الأرقام لمدم ملاءمتها (لأسباب وضعناها آنها) ، واقداك حسب الثبات لهما بطريقة الصور المتكافئة ، وكانت معاملات الثبات المعقياس السكلى المجموعات المعرية الثلائة على التوالى ، وللعقياس السكلى المجموعات المعرية الثلاثة على التوالى ، وللعقياس الفظى : ٨٨ و ، ٩٩ و و على التوالى ، وهي معاملات على التوالى ، وللعقياس الأدائى : ٨٩ و ، ٩٩ و على التوالى ، وهي معاملات مرتفعة وتدل على ثبات المقياس .

أما معاملات ثبات الاختبارات الفرهية نكانت منخفضة بصفسة عامة فيما عدا اختبار المفردات كما أن هذه المعاملات كمافت أكثر انحقاصاً فى حالة الأطفال الصنار منها فى حالة الأطفال السكيار .

صدق المتياس: لا تتضمن كراسات تعليمات مقياس وكسار للاطفال بيانات عن صدقه ، ولو أن بعض السواهد تدل على ذلك ، وخاصة مالوحظ من أنه من حالة واحدة من بين ٥٥ حالة ضعف عقل تضمنها هيئة التقنين وصل مستوى ذكائها فى المقياس العقلى إلى نسبة ذكاء انحرافية ٧٠ ، وكان متوسط نسب ذكاء هذه المجموعة ٥٧ ، كا أثبت دراسات عدد من الباحثين الصدق النلازمي للمقياس باستخدام معكات اختبارات التحسيل الأكاديي ، وبلغت مماملات الارتباط بالمعنى بهده حوالى ٦٠ و (٢٨٣ : ٢٨٣) ، وكانت معاملات ارتباط المقياس اللفظى بهدفه الحمكات بالطيع من المقياس العملى .

أما بحوث التحليل العامل التي أجريت على للقياس بهدف تحقيق صدق التكوين الغرض والتي يلخصها لميتل Little أما عام ١٩٦٠ فقد استخرجت هوامل تشبسه ماوجد في تحليل مقياس الراشدين وهي: العامل العام ، والهم اللهظي، والعامل المساكلة الإدراكي . وعامل الذاكرة . ولا يوجد إلا قدر قلبل من التطابق بين عامل الهم اللهظي والاختبارات الفرعية في المقياس اللهظي ، والعامل المسكاني الإدراكي والاختبارات الفرعية في المقياس اللهظي .

وقد تقل هذا للقياس إلى اللنة السربية الدكتوران عمد عماد الدين اسماهيل ولويس كامل مليسكة عام ١٩٦١ ولا تتوافر لدينا بيانات عن معاملة السيكومترية فى اللنة للمربية . تقويم المقياس : يمكن القول أن مقياس وكسار اللاطفال مقياس جيسد الذكاء الأطفال ويتفق في الحسائص مع كثير من الاختيارات الدرية . ومع ذلك فمن الى انستازى (٣٤) أن الأساس ا النطق لحذا المقياس ظاهر التنافض . فقد أهرنا إلى أن مقياس وكسار بلفيو الأصلى ظهر عام ١٩٣٩ القابلة الحاجة إلى اختيار الراشدين التي لا يوفرها مقياس ستانفر دينيه أواى مقياس آخر يستمد على مجرد ورفع مستوى به مقاييس الأطفال و وبعدما حقق وكسار هذا الهدف معى إنى اهداد مقاييس للاطفال تعتمد في جوهرها على و خفض مستوى مقاييس الراشدين ، بل أنه سار بالتناقف الى جانا حدة المدار مقياس الراشدين ، بل أنه سار بالتناقف الى نهايته حيا أهد مقياسا لأطفال المدرسة .

مقياس وكساز لذكاء أطفال ماقبل المدرسة ظهر مقياس وكساز لذكاء أطفال ماقبل المدرسة (WPPSI) أو

Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence

عام ۱۹۹۷ ، ويهدف إلى قياس ذكاه الأطفال من سن ٤ سنوات إلى ١٩٣٤ منه ويتألف من ١٩ بعنوات إلى ١٩٣٨ منها ١٠ اختبارات فقط فى تحديد نسبة الدكاه ، ومنها نجد ٨ اختبارات عبارة عن وخفض لمستوى » الاختبارات المناظرة لهافى مقياس الأطفال WISC آف الذكر ، أما الاختبارات الثلاث البائية فقد أعدت خصيصاً لهذا القياس و وتعنف الاختبارات الفرعية فى هذا المقياس – كما هو الحال. فى مقياسى WISC, WAIS إلى قسمين : ألفظى وعملى ، على النحو الآن، (وقد وضعنا علامة يه أمام الاختبارات الجديدة).

 القياس الاعظى
 القياس الاعدائی (العملى)

 المساومات

 ه. يت الحيوان

 المردات

 تحكلة الصور

 الحـــاب
 التـــاهات

* النشابهات * الوسوم الهندسية النهسم ومم المندسية

الجل (اختبار إضافي)

ويوسى وكسار باستخدام الاختبارات اللفظية والسلية بالتناوب لنرفير التنوع والاحتفاظ بميل الطفل وتعاونه . ويتطلب القياس فى تطبيقه ما بين ٥٠ دقيقة و٧٥ دقيقة فى جلسة واحدة أو جلستين اختبارتين .

وقد حل اختبار الجل في هذا المقياس عمل اختيار مدى (إصادة) الأرقام في مقياس WISC وهذا وهذا كالمختبار إضاف الاختبار يمكن أن يستخدم كبديل لأى اختبار الفظى آخر، أو يطبق كاختبار إضافى الاختبار يمكن أن يستخدم كبديل لأى اختبار الفظى آخر، أو يطبق كاختبار إضافى نيسة الفتكاه. أما اختبار يبت الحيوان فيشبه اختبار رموز الأرقام في مقياس WAIS نسبة الفتكاه. أما اختبار يبت الحيوان فيشبه اختبار رموز الأرقام في مقياس WISC ويتضمن الاختبار منتاحا يمطى المطفل على لوحة يألف من صور السكاب ودجاجة وسمكة وقطة ، السكل منها بيت (اسطوانى) ماون ياون عناف موضوع تحت الدورة، وعلى الطفل أن يضع الأسطوانة (البيت) ذات اللون الناسب في فتحة تجت صورة الحيوان على اللوحة . وتتحدد درجة الطفل في مودائر من وعدد الاستجابات المحذوفة. أما اختبار «الرسوم الهندسية» فيتطلب من العالمل عاكاة ١٠ رسوم بسيطة بقلم ماون.

تفنين القياس: تم تفنين هذا القياس طى عينة تتألف من ١٧٠٠م الهلا مصنفة الى به فتات، مدى كل منها نصف سنة فى الأعمار من ٤ إلى لج. سنة ، وكافت كل فئة تتسكون من ١٠٠ طفل و ١٠٠ طفلة . وفى تصحيح القياس يتم تحويل الدرجات الحام إلى درجات معيارية اعتدالية متوسطها ١٠ و أنحرافها المسيارى ٣ ، أما بجسوع الدرجات الموزونة فى المقياس اللفظى والمقياس المعلى والمقياس الدكلى فيتحول إلى نسية ذكاء إنحرافية متوسطها ١٠٠ وأبحرافها للميارى ٢٥ . بالإضافة إلى الأحمار المقلة بالمدنى انتقايدى .

وقد حسب تبات الاختبارات الفرعية ـ فيا عدا اختبار بيت الحيوان ـ بطريقة النجونة النصفية . أما اختبار بيت الحيوان فقد حسب ثباته بطريقة إعادة الاختبار لاعتهاده السكبير في السرعة فى الأداء، وتراوحت معاملات الثبات الاختبارات الفرعية والمفايس السكلية بين ٨٠ ر ٢ ٩٠٠٠ .

أما من حيث صدق للقياس فلازال لليدان يحتاج لمزيد من البعث، وقد رجم ذلك إلى حسدانة القياس ، وقد حسبت هلاقته بقياس ستانفرد بينيه فبلغ معامل الارتباط ٥٧ ر في مجموعة من ٩٨ طفلا تتراوح أسمارهم بين ٥ ، ٣ سنوات ، وكا هو الحال في مقياس WISC فإن معامل ارتباط المقياس العلى بعن المناس العلى به و مجموعاً فإن إجراءات تقنين هذا المقياس وحساب ثبانه على درجة عالية من الهنية الفنية حكا نقول أنسان (٤٣٠ ١٣٤) ، وهو فيذلك يتفوق هلى كثير من اختبارات ذكاء أطفال ما قيسل للعدرسة التي ظهرت قبل ذلك ، ويمكس التطورات القيارات على حركة بناء الاختبارات في السنوات الأغيرة ،

القابيس الجساعية للذكاء

ينتمى متياسا ستانفرد بينيه ووكسار إلى نشة الاختيارات الفردية للذكاء، وهى اصلح ما تكون للأغراض الأكليكية . أما في أغراض التقويم النفسى في الميادين التربوية والصناعية والإدارية والمسكرية فإن هذه الاختيارات تصبح أكثر تمكلفة في الجهد والمال والوقت ولذلك ظهرت الاختيارات الجاعية لواجهة مثل هذه العموبات وعناصة في الحرب العالمية الأولى حين أعسد الأخصائيون النفسيون المسكريون في

الولايات المتحدة اختبارى ألفا (وهو اختباد لفظى) واختبار بيتا (وهو اختبار غير لفظى) لأغراض الاستخدام الحربي .

واللاختبارات الجاعية ميزات هامة منها تيسير إجراً الت التطبيق، واتساع حجم العينات الق يمكن أن تطبق عليها هـ ذه الاختبارات ، ولسهيل وسأثل التصحيح الوضوعية ، وشمـ ول عينات النقنين التي تصل إلى أكثر من نصف مليون في بعض الاختبارات في حين أنها لم تتمد ٤٠٠٠ ملحوصاً في أحسن أحوال الاختيارات الفردية . إلا أن لهذه الاختبارات مشكلاتها أيضاً ، ومن ذلك ضمف الملاقة بين الفاحص والمعدوس ، وصموبة تأكد الفاحص من تماون الهمدوس ، وعدم إحاطته بدوانمه لأخذ الاختيار أو ميله واهتمامه به . بل يصعب على الفاحمي أن يتمرف على المشكلات الطارئة على موقف الاختبار وخاصة بالنسبة للأحوال الداخلية للمفحوص أثناه الاختيار الجماعي منه في الاختيار الفردي . وكذلك فإن يبض المعموصين يو إجهون صەوبات فى موقف الاختبار الجماھى ، وبالتالى يتيمطل أداۋهم عنه فى موقف الاختبار الفودى . وأخيراً فإن الأختيارات الْقَرْقَية لا تُيسر الفاحس الحصول على ملاحظاتُ إضافية عن سلوك المصحوص أوتحديد الدواه ل السئولة هن صف الأداء في بمض الأسئلة أوبعض الاختيارات الفرعية . ولهذه الأسباب جميماً في الضروري عند أنخاذ قرارت هامة حول الأفراد أن يتبع الاختبار الجاعي الحصول على معاومات إضافية من مصادر أخرى ، وخاصة في الحسالات الهامشية ، أي الحسالات التي يصعب اتخساذ قرار وأضع بشأنها .

وبالطبع فإن هذه الاختبارات الجاعية للذكاء كشيرة إلى حد يصعب الإحاطة به فى هسذا الكتاب ، ولذلك سوف نتناول تماذج منها بشىء من التفصيل .

اختبارات ذكاء أطفال دور الحضانة والصفوف الأولى من المرحلة الإبندائية :

تمد دور الحضانة والصف الأول الأبتدائي أدن مستوى عمرى يمكن إعداد لختبارات ذكاء جماعية له ، أما قبل فلك فسلا تستخدم إلا الاختبارات الدرية مثل ستاغرد بينيه. وفسن ٥ سنوات يمكن تعلميق الاختبارات الجماعية في تجوعات من الأطفال لاتزيد عن ١٠ – ١ ملفلا ، وفي هسند الحالة يجب على الفاحس أن ينتبه فرديا للفحوصين للنأ كد من اتباعهم التعلمات ، ويمكن اختبار عدد اكبر من الأطفال إذا توافر أكثر من فاحس واحد .

التي لانمتمد على القرادة non—reading بدلا من عبارة الاختبارات غير اللفظية .

ومن أمثلة الاختيارات التي تصلح لهذا المستوى اختيار القدرة العقلية لأولس ولينون امثلة الاختيارات التي تصلح لهذا المستوى اختيار Otis - Lennon Mental Ability Test (المستوى الأولى) والمدى طهرت طبعته الحالية عام ١٩٦٧ - ١٩٦٨ ، وله صورتان (ج، ك) لمكل المستويان التي يصلح لها هذا الاختيار (وتحتد إلى نهاية المرحلة الثانوية). ويتسكون المستوى الأولى الاوقع : المستوى ا (الأطفال المستوى الأولى الابتدائى) . وهذان المستويان متطابقان في الهمتوى ، ولا مختلفان إلا في طريقة تعبير الطفل عن استجابته المشتوى الحفانة يضع الطابل دائرة حول الاجابة الصحيحة ، أما في المستوى الثاني المطلل يسود بالغلم الرصاص مكان الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة .

وتعطى تعابات الاختيار شهوياً ، كا أن السكل سؤال زمن محدد (حوالى ١٥ ثانية) ويتطبق الاختيار كسكل من ٢٥ س وقيقة ، وينطبق على جلستين بينهما فترة راحة قصيرة ؟ في كل جلسة يعطى قسم من قسمى الاختيار . ويتسكون القسم الأول من ٢٧ سؤالا من أسئلة التصليف ومنها يطلب من الطفل أن يضع علامة تحت الصورة (أو الشكل الهندسي) التي لاتنتي إلى فئة من ٤ صور (أورسوم هندسية) ، أما القسم الثاني فيتسكون من ٧٣ سؤالا تقيس الفهم الملفظي quantitative ، والاستدلال السكني reasoning

ومن أمثلة الفهم اللفظى أن يطلب من الطفل وضع علامة تحت الصورة التي تدل فل نار · وفى الاستدلال السكمى يطلب منه مثلا وضع علامة تحت علمد النقط الذى يساوى عدد الأقسام للمطاة لدائرة مرسومة · وفى للماومات العامة يطلب مثلا وضع علامة تحت صورة الشيء الذي نتحدت منه (تليفون) . وفي اختبار اتباع للماومات يطلب من الطفل مثلا وضع حلامة تحت الصورة التي تدل هلي زجاجة داخل مربع وعليها علامة نجمة .

وقد قان هذا المقياس فى أمريكا (كا فنلت مقاييس الستويات الأطل التي يقيسها نفس الإختيار) على حيثة بمثلة بلنت ٢٠٠٠٠٠ تلديد ، ووضبت معايير في صورة نعب ذكاء إنحرافية إنحرافها المعارى ١٦٠ . كا أن له معايير مثيلية والمعاعبة تتحدد فى ضوء فئة العمر والصف العداسي .

ويمسكن استخدام هذه الاختبارات لقياس نفس قدرات الاستدلال الهردعند الأطفال من ذوى صعوبات القراءة أو التمويق التربوى من الصفوف الدراسية الأعلى .

اختبارات ذكاء أطفال المدرسة الابتدائية (والإحدادية) :

من أشهر الاختيارات الق تصلح ابتداء من الصفوف النوسطة في للرحلة الابتدائية المستوى (ب) من بطارية لورج - ثورنديك التمددة المستويات :

Lorg_Thorndike Multi_Level Battery

والتي ظهرت عام ١٩٦٤ ، والذي يصلح إبتداء من الصف الرابع الإبتدائي. ولهذا الاختبار صورتان يتضمن كل منهما ه اختبارات أهظية و ٣ إختبارات فير أنفظية ، وتشمل الاختبارات اللفظية : المساني ، والتصنيف اللفظية فتشمل : الحساني ، والتصنيف اللفظية فتشمل : تصنيف الأشمكال ، وسلاسل الأعداد ، ومتاثلات الأعكال ، ويتطلب الاختبار حوالي ٥٣ دقيقة القسم غير اللفظي، ورغم أن لمكل إختبار فرعى زمنه المهدد ، إلا أن هذه الاختبارات توصف بأنهامن اختبارات القوة .

(م ۱۲ -- التقويم)

ومن الاختبارات للصرية التي تقيس الذكاء العام في هذا الستوى (منتصف المرحلة الابتدائية) ما يأتى :

١ - اختبار الذكاء الابتدان : وهـو اختبار مؤسس على اختبار بالارد Ballard الذي وضع في انجلترا لتياس ذكاء التلاميذ بين سن الثامنة والرابعة عشرة من الممر . وقد نقله إلى العربية الاستاذ إسماعيل القباني وأدخل عليه تمديلات ﴿ قَلِيلَةُ ﴾ (٨ : ٨)كان من الواضح ﴿ أَنَّهَا ضُرُورِيَّةٌ لَجُمَّلُهُ مَلاَّمًا البيئة المصرية ﴾ . وطبق إبتداء من عام ١٩٢٨ على نحو ٢٠٠٠ تاميذا بالمدارس و الابتدائية والثانوية والأولية والورش المناهيسة ومدارس للمفين والمفات الأولية » ، وقام التباني يتحليل أسئلته حتى وصل في عام ١٩٣٠ إلى الصورة النهائية للاختيار التي تنألف من ٣٤ سؤالا (بدلا من ١٠٠ سؤال في الأصل الأجني) مقسمة إلى قسمين : الأول يتكون من ٣١ سؤالا ؛ والثاني من ٣٣ سؤالا ، وفيكل منهما تندرج الأسئلة حسب الصموية، وهي أسئلة غير متجانسة ولسكل منها زمن خاص . ثم طبق الاختبار المدل على عينة تقنين كبيرة بانت أربعة آلاف تابيذاً من · أعمار مختلفة، وحسب متوسطات الأعمار لأفراد كل عمر من ٧ سنوات حتى ١٥ سنة بنثات متدارها شهرين ، وأعد جدولا للأعمار العلية . وهسكذا فإن هذا الاختبار يستخدم مفهوم العمر العقلى، ونسبة الذكاء بمناها التقليدبين عند بينيه وترمان فى انسف الأول من هذا القرن. وعلى أسلس نسب الذكاء أعد جدو لالتحديد مستويات التقوق والتخلف المقلين على النحو الآتي .

> العبقری ۱۶۰ فأكثر . الذكر جداً من ۱۳۰ — ۱۲۰ . فوق المتوسط من ۱۱۰ — ۱۲۰ . متوسط الذكاء من ۹۰ — ۱۱۰ .

دون التوسط من ٨٠ ــ ٥٠ .

النبي جداً من ٧٠ ــ ٨٠.

ضيف العقل أقل من ٧٠ .

كا اهد جدولا يدل على الذكاء بطريقة لا تحتاج إلى حساب المر المعلى ، وذلك بترتيب التلاميذ الذين اختبرهم من كل عمر إعلى حمد درجاتهم في الاختبار ، ثم قدههم إلى فئات متفاوتة في المستوى العقلي هي ا، يُوب ، جاء ، ج ، ج ، م ، م قدههم إلى فئات متفاوتة في المستوى العقلي هي التوسط بالطبيع ، وبين في الجدول حدود الدرجات في كل طبقة من طبقات الذكاء في كل عمر ، ولما كان تلاميذ هذه حدود الدرجات في كل طبقة من طبقات الذكاء في كل عمر ، ولما كان تلاميذ هذه الدائم من عمر واحد تقريباً في كلانان المستوى الدقلي المنفة أعلى كان ذكاء إفرادها أكر ، وبالطبع الاتطابق «طبقات » الذكاء هذه المراتب التي تتحدد بلسب الذكاء وإن كانت تاترب منها كا هو ميين بالجدول الآتي :

جدول يبين طبقات الذكاء ونسب الذكاء المقابلة لها (٨ : ٤٧)

نسب الذكاء القابلة لها		الطيقة
إلى	مڻ	ميت
٧A	••	
м	٧٩.	۵
٧.	A1	
١٠٤	41	. •
111	1.0	+-
141 .	114	J
ا فوق	144	1

وقد حدب ثبات هذا الاختبار بطريقة إعادة الإختبار طي مجموعات من التلامية إ تمثل أعمار ٥، ٥٠ ، ١٠ ، ١٧ ، ١٧ و فتواوحت الماملات بين ١٨رر، ٥ ، ١٠ . أما الصدق التلازى للاختبار فقد تحدد بمعامل الارتباط بينه وبين اختبار جودادنف فرسم الرجل فرجد أن معاملات الارتباط تراوحت بين ١٤٧ ، ١٧٠ أمينات من أطفال أعمار ٥، ١، ١، ١ ، ١ . ويزيد مقدار هدذا الارتباط كنا صنر همر الأطفال . كا حسب معامل الارتباط بين درجات الاختبار ودرجات متاهة بورتبوس فبلغ ١٥ و لأطفال الصف الثاني الإبتدائي ، ١٩٤ لتلاميذ من همرى ١ ، ١٠ سنوات من فرق مختلفة ، بالإضافة إلى دراسة علاقته بالنجاح المدرسي وتقديرات المدرسين الذكاء ، وكانت العينات في كل الأحوال صنيرة المدد .

والواقع أن هذا الاختبار من الاختبارات الجيدة حقىاً ، وكان يمثل بداية موفقة لحركة القياس المقلى في مصر ، وقد ظهرت طبعته الثانية عام ١٩٣٩ ، ولو أنه توبع متابعة جادة كا حدث لمقياس بينيه الأصلى في فرنسا ، أو ستانفرد بينيه في أمريكا ، أوالارد في أنجلترا لقدم لعلم النفس في مصر خدمة جليلة . وفي رأينا أنه لو توافر عليه جهد جديد الإعادة تقنينه وتمديله بمد انقضاء أكثر من ، ٤ عاماً للكان في ذلك إسهام كبير لحركة القياس المقلى في وطننا .

٢ — اختبار الله كاء المصور: هذا الاخبيسار من إعداد الله كتور احمد زكى صالح ، وجرب على مستويات عمرية عنافة وتأكد أنه يصلح لقياس الله كاء ابتداء من سن الثامنة ولذلك أعدت معايير الاختبار (في صورة مثيات ونسب فكاء) من سن ٨ سنوات حق ١٧ سنة . وهو اختبار متجانس الأسئلة عني أنه يتألف من ٣٠ سؤالا كل منها يسأل المنحوص أن يبحث من الشكل المشاف في كل مجوعة من الأشكال تشكون من ه أشكال.

واستخرجت معاملات النبات بطريقة التجزئة النعفية وتحليل النباس وتراوحت بين ١٧٥ ، ٨٥٠ .

أما عن صدق الاختبار فقد ارتبط بالنتاج العقلي العام (كما يقاس باختبار القدرات العقلية الأولية) بمقدار عهر ، وتشبع في هدد من البحوث العاملية التي المدرة عليها الدكتور أحمد زكى صالح بالعامل العام تشبعات تتراوح بين ١٤٨ ، ١٢٨ ، والاختيار في رأينا يقيس الذكاء بالمني الذي حدده سيومان ، أي العامل العام الذي يتطلب إدرك العلاقات والمتعلقات (١٩٠١٨) ولو أن محتواه يتأثر بالموامل الثقافة .

(٣) اختبار الذكاء غير اللفظى: هذا الاخبار من إعداد الهكتور عطية محود هنا ، عن الأمسل الأجنب للاختبار العلى التسدد النير لنوى لترمان ومككال ولورج .

Non Language Multi-Mental Test

و يتطلب فى جميع أسئلته _ وعددها . ٣ _ أن محدد الطفل الشكل المثالف من بين ه أشكال ، ومثل ذلك أنه متجانس السكوين ويقيس العامل العام بمناه عند سبيرمان . وحسب ثباته بمادلة كيودر ريتشاردسون المئات أحمار من ﴿٧ سنة إلى إلى اسنة فقراوحت بين ٧٧ و ، ٣٨ و ، أما صدق الاختيار فقد تحدد بماملات ارتباطه بختيار الذكاء الثانوى (التبانى) فبلغ ه٦ و ، و ون الاختيار على هيئة من ١٨ مللا في الرحلتين الإبتدائية والإعدادية تتراوح أعمارهم بين ٢ سفوات ، ٩ شهور و ١٩ سنة ، ١١ شهراً .

وحسب معايير الاختبار في صورة أعمار عقلية يمكن منها حساب نسب الدكاء بالمنى التقليدى،مع ملاحظة انه في حالة الأطفال الذين يبلغون سن ع إسنة أوأكثر يصبح الدير الزمني في معادلة نسب الذكاء مقداراً ثابتاً هو ١٤ سسنة أو ١٩٨٨ شهراً .

(3) إختبار الذكاء الإعدادى: بهدف هذا الاختيار إلى قياس (القدرة على الحسكم والاستنتاج خسلال ثلاثة أنواع من الواقف : مواقف الفظية ومواقف عددية ومواقف تقناول الأشكال للرسومة » (١٩٠ : ٤) وهو من إهداد الدكتور السيد عمد خيرى الذي يرى أنه يقترب من مفهوم العامل العام عند سبيرمان ، رغم أنه اختبار غير متجانس التسكوين ، وهو بذلك أقرب إلى إختبارات الذكاء من عط سنائلرد يبنيه ،

وقد بدأ تقنين هسدا الاختبار عام ١٩٥٨ واشتملت عنة التفنين على ٣٤١٧ تفيداً من مدارس الوجه البحرى و ١٩٨٨ تفيداً من مدارس الوجه البحرى و ١٩٨٨ تفيداً من مدارس الوجه البحرى و ١٩٨٨ تفيداً من مدارس الوجه التبلى (أى أن المينة السكلية بلنت ١٩٠٨ تفيداً) وحسب البات بطريقة إعادة الاختبار (ن ع ١٥) قبلغ ١٩٥١ و بطريقة التجزئة النصفية فيلغ ١٩٥١ ألى تحديد العدق فقد حسبمعامل ارتباط الاختبار باختبار الذكار الابتدائي (المتباني) فوصل إلى ١٩٥٥ وحسبت معايير الاختبار في صوره أعمار المدرسين الذكاء فيلغ ١٩٥٤ وحسبت معايير الاختبار في صوره أعمار عقلية .

إختبارات ذكاء تلاميذ الرحلة الثانوية وطلاب الجامعات :

من أشهر الاختبارات التي تقيس ذكاء تلميذ الرحمة الثانوية إختبار الستومى الثانى من إختبارات قدرات الرحمة الثانوية والجامية (SCAT) أو School and College Ability Tests

وله صورتان ١، ب . ويهدف هذا الاختبار إلى النابق بالتحصيل الأكاديم،
ولدلك يسطى للمفحوص فيه ثلاث درجات : درجة في الاختبارات اللفظية ، ودرجة
في الاختبارات السكية ، ودرجة كلية . وتستمد المدرجة اللفظية على إختبارين هما :
فهم الجل ومعانى السكلات ، وتعتمد المدرجة المددية في إختبارين أيضاً هما : العمليات
المددية والمعالل المددية (حل للشكلات الددية) .

ويتفق هذا الاختبار مع النظرية الحديثة لقياس ما يسمى «القدرات المستثمرة» (١٠٤٠ م) ، ولذلك فهو يمتد في الممرفة الانتجاب الحسابية المتملة المتماية السابقة . وهو في هذا لا يختلف عن كثير من إختبارات الذكاء والتي تسكس مقادير متفاونة من آثار «النملم» ولا تقيس «الوسع الفطرى» مستقلاعن الحرات السابقة ، المنظم

ويمكن للدرجات الفظية والسكية والسكلية أن تصاغ فى ضوء متياس مشرك بسمع بالمقارنة بينها من مستوى لآخر من للستويات الني يتيسها الاختبار . كا يمكن ألهذه الدرجات أن تتحول إلى مثينيات خاصة بالستوى اللائم مشتقة من هيئة تفيين هاملة .

وقد حسب ثبات الاختبار بطريقة كيودر ريقفارد غون وقراوحت مداملات الثبات بين ٨٩٤ ، ٩٩ ، المقايس الثلاثة . وقد أجرى على هذه الاختبار تحليل دقيق الدفردات الحصول على تحييز واضع بين الفئنين اللفظية والسكية . وتؤكد التاقيع تمايز الاختبار تمايزا متصاعداً مع تزايد الدمر والمستوى التعليمي بما يتقوم نظريات التنظيم الدقل . أما عن صدق الاختبار فقد اهتم مؤلفوه بصدقه التنبؤى واستخدموا لهذا الفرض محكات التحسيل المدرسي ، وكانت مماملات الارتباط مع الاختبارات المدرسية أعلى منها مع الاختبارات المدرسية أعلى منها مع التقديرات ، وكانت في المستويات العليا .

وقد أعدت مجموعة من الاختبارات العقلية لقستخدم فى أغراض انتقاء طلاب الجامعات وتسنيفهم وإرشادهم وتوجيهم ، ومن أشهرها إختبار الاستمداد التعليمي (SAT) scholastic Aptitude Test بالجامعات فى الولايات التحدة - (SAT) college Entrance Exami) من إعداد هيئة امتحانات التبول بالجامعات فى الولايات التحدة - nation Board . وتظهر صور عديدة جديدة من هذا الاختبار كل عام . ويعلى والتسم الرياضي فى الاختبار ، ويعطى هذا الاختبار تقديراً مبدئياً لاستعداد طالب الرحة اثنانوية المعلى الجامعى .

ومن هذه الاختبارات أيضاً امتحان برنامج التياس الجامعي American ومن هذه الاختبارات أيضاً امتحدام أو (ATC) ويتضمن ٤ أقسام هي : استخدام اللغة استخدام الرياضيات ، قراءة للوادالاجاعية ، قراءة العلوم الطبيعة . وقد أعد هذا الاختبار لند كويست Lindquist ويمكس وجهة نظره في أن الامتحان يجب أن يمكون عينة من العمل الجامعي ، وتنداخل فيه اختبارات الاستعدادات التقليدية واختبارات التعصيل ، ويركز على المهارات المقلية الأساسية المطلوبة للأداء الناجع في الجامات .

و يوجد اختبار ثائث هو الاختبار السيكولوجي لجامعة أوهايو ، أو : (OSUPT) Ohio State University Psychological Test

وهو الحتبار قوة محض ، يطبق دون زمن محدد ، ويستنرق فى العادة بين حرم ساعة وساغتين . كما أنه فىجوهره اختبار لفظى يتضمن الأصداد واللمائلات اللفظية وفهم القراءة فى العلوم الطبيمية والرياضيات والعلوم الاجتاعية والأدب.

ومن الاختبارات الحديثة فى الظهور اختبار التأهيل الجــــاممى Colloge وبمعلى لا درجات فى القسم اللفظى والممدى Qualification Test والمعلومات العلمية ومعلومات العلوم الاجتماعية ، والعلومات الكلية،والهرجة الكلية في الاختيار .

ومن الواضح أنه باستثناء اختيار SAT (الذي تكله الاختيارات التحسيلية) فإن جميع هذه الاختيارات أعمل مرجماً من الاستعدادات العامة ومعرفة مادة دراسية عن الجالات الأكاديمية الأساسية ، وحين الستخدم الدرجات النفسلة فإن صدقها المارق في اللنبؤ بالنحسيل في الميادين المتنافة يصبح موضع شك ، ومعني ذلك أن الهدرجة السكلية هي أفضل منبيء بالأداء في جميع المتررات الجامعية تقريباً ، وإذا كان لابد من استخدام المدرجات الجزئية فإن الدرجات اللفظية هي أفضل النبات المقردية, وبجب أن نلبه إلى أن هذه الاختيارات المتشخدم كبدائل لاختيارات نهاية المرحلة الثانوية (الثانوية المامة في بلادنا) في التنبؤ بالتحصيل الجاممي ، فالواقع أن الدرجات المرحلة الثانوية يمكن أن الدرجات المرحلة الثانوية يمكن أن ترتبط درجات المرحلة الثانوية (الثانوية العامة) ويدرجات نهاية المرحلة الثانوية (الثانوية العامة) في الدرجات أنهاية المرحلة الثانوية (الثانوية العامة) في التنبؤ بالأداء الجاممي يصبح أكثر دقة .

ومن الاختبارات الق أعدت فى مصر لقياس ذكاء تلاميذ للرحلة التانوية وطلاب الجامات ما يأتى :

(١) إختيار الذكاء الثانوى: وقد أعده الأستاذ إسماعيل القبانى وبتألف من ٨٥ - والا تتناول سلامل الأسعد وإنساج الجل وإدراك السلاقات بين السكايات وإدراك السخافات والاستدلال - ويصلح للتطبيق على تلاميذ المرحلتين الإحدادية والثانوية فى المدى الممرى من ١٢ سنة إلى ١٨ سنة وعلى السكبار من تريد أعبارهم على ١٨ سنة . وقد أعدت ممايير الاختيار في صورة طبقات للذكاء هـ.:

الستوى ا وهو أعلى الستوبات ، ثم المستوبات ب ، ج ، د ، ثم المستوى ه وهو أدنى المستويات ، و اعدجدولا يتضمن الدرجات التي تحدد كل طبقة من كل مستوى عمرى . ولا تتوافر لدينا بيانات سيكومترية عن هذا الاختبار، وحبذا لو زودنا بها _ نو توافرت _ أحد تلاميذ الرحوم الأستاذ القباني ومريديه .

(٧) إختبار الذكاء العالى: من إعداد الدكتور السيد محمد خيرى على أساس ملهوم سبيرمان العامل العام على أنه إدراك العلاقات والنعلقات ويتشابه مع إختبار الذكاء الإهدادى فى أنه يقيس القدرة على الحسيم والإستنتاج خلال ثلاثة أنواع من المواقف: الفظية وعددية ومواقف تتناول الأشكال المرسومة وقد قنن على عينة عددها ٨٩٨م طالباً فى المدارس الثانوية والماهد العليا والجامعات واشتملت السية على المستوى الثانوي بقرعيه العلى والأدنى ، كا اشتمات عينة المستوى الجامعي على كليات نظرية وأخرى عمليكة .

وحسب ثبات الاختبار بطريقق إعادة الاختبار والتجزئة النصفية فبلغ ممامل الثبات ١٨٤٥ ممامل على الدياط التباط المختبار باختبار الذكاء الثانوى فبلغ ١٩٦٤ ، كا حسب إرتباطه بتقديرات للدرسين لذكاه تلاميذهم في التمام الثانوى فبلغ ٢٥٥٤ ، وأخيراً حسب إرتباطه بدرجات أفراد المبنة الذين في السنة الإعدادية أو الأولى من للستوى المالي أو الجامعي في نهاية العام فكان ١٥٥٨ ، وأعدت للاختبار معايير في صورة مثينات .

(٣) إختبار الاستمداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات : هــــذا الاختبار من إعداد الدكتورة رمزية النريب . وينقسم إلى ٥ أفسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرياضى ، إدراك العلاقات المكانية ، فهم الرموز اللنوية . التفكير النطق . وهو من إخبارات القوة ، ويحتاج في المتوسط إلى ساعة وضف للانتهاء منه ، وقد حسب الثبات بطريقة النجزئة النصفية (ندهه) فيلغ معامل الارتباط ٩٩ و ، واستخدمت طريقتان لحساب الصدق التلازى ها حساب معامل الرتباطة باخبيار القدرات المقلية الأولية فيلغ ٧٧ و ، والقارنة بين المجموعات التضادة وكانت القروق بين المتازين عقليا ، والتخليين عقلاً لها دلالة إحسائية .

🎾 اختبارات طالاب الدراسات العليا :

يمكن القول أن الاختبارات الق المتخدم في قياس طلاب الدراسات العليا تمثل. مزيجا من اختبارات الد كاه العام و اختبارات التحصيل . ومن أشهر هسذه الاختبارات Graduate Record Examinations)والق تطبق على الطلاب المتقدمين للالتحاق بالدراسات العليا في أمريكا . وقد ظهرت هسذه السلسة من الاختبارات عام ١٩٣٦ يهدف توجيه الطلاب وقياس كفاءة التدريس وانتقاء أفضل الناصر الحصول على النج والبشات والتميين في وظيفة ميد .

ويتكون الاختبار في إحدى صوره من اختبار ألاستدداد واختبار تحصيل في ميدان. تخصص الطالب من مستوى رفيع مثل الأحياء والسياسة والفاسقة وهم النفس والللة الأسبانية ، إلى و والاختبار في جوهره اختبار إستمداد مدرسي أو ذكاء عام ملائم. لطلاب الدراسات المليا في بداية التحاقم بها .

واللاختبار صورة أخرى لاتتألف فقط من اختبارات استمدادات وتحصيل رفيع،
وإنما يشمل كذلك ثلاث اختبارات من نوع اختبارات ﴿ الحبال ﴾ تشمل العلوم.
الاجتاعية والانسانيات والعلوم العلبيمة. وهذه الاختبارات تؤكد فهم اللهاهم الأساسية.
والقدرة على تطبيق المعلومات وليس مجرد استدعاء الحقائق النوعة

وتحول درجات هذا الاختيار إلى درجة مديارية ممدلة متوسطها ٥٠٥ وانحرافها الميارى ١٠٠٠ وحسب له الثبات بطريقة كيورد ريتشازد سون وطريقة التجزئة التصفية ،وتقراوح مماملات الثبات هذه بين ١٨٤ ، ١٥٥ ، أما الثبات بطريقة إعادة الاختيار فيتراوح بين ١٨٥ ، ١٩٧٠ بفاصل زمنى مقداره عام واحد، وبين ١٧١ ، ١٩٧٧ بفاصل زمنى مقداره عام واحد، وبين ١٧١ ، ١٩٧٥ بفاصل زمنى مقداره عامان . وحسب الصدق التنبؤى في ضوء محسكات مسينة مثل الدرجات الأكاديمية في الدراسة المايا ، والنجاح في مقابل الفشال في الدراسة ، وأداء الطلاب في امتحانات التأهيل للدكتوراه ،

اختبارات ذكاءالر اشدين المتفوقين :

يمكن القول أن اختبارات طلاب الجامعة والخريجين وطلاب الدراسات العليا فلائم مستوى الراشدين المتفوقين لأغراض التقويم والبحث في الميدان الهني ومن فلك أن اختبار ميالر المتناثلات Milter Analogies Test وهو يصلح لتقويم طلاب الدراسات العليا ، يمكن أن يستخدم في هذا النرض ، ويتألف من متناثلات مركبة مصاغة في صنوى أكاديمي وعلى درجة كبيرة من المسوية ، بما يجمله ينتمي إلى فئة اختبارات القوة ، ومن هذه الاختبارات أيضاً اختبار اتقان الماهيم وقد ظهر فليجة البحوث الطولية الرائدة التي قام بها ترمان في ميدان المتقولين ، ويتألف من أسئلة المتأثلات والمشابهات والأضداد. وتنتمي أسئلة إلى محنوى متنوع في مجالات العلوم الهيزيائية والبيولوجية والرياضيات والتاريخ والموسيق وغيرها .

اختیارات الله کاء المتحررة من أثر الثقافة

تسمى همذه الاختبارات إلى التحسكم فى بعض الأيعاد التى تتألف منها الثقافة culture ، والتى تحصوص بعد اللغة ، فإذا كان المعصوص يتحدثون لنسات مختلفة بجب أن يتحرر الاختبار من هذا المنصرسواء

من جانب الفاحس أو المبحوسين .أما حين تختلف الأطر التعليمية اختلا فاتواسعة وخاسة في التجمعات التي تلتشر فيها الأمية؛ كأغلب الدول الناسبة .. فإن الاختيارات يجِب أن تقحرر من عنصر القراءة ـــ كما أشرنا إلى ذلك من قبسل . وفي حالة الاختبارات المتحررة من أثر القراءة Non - Reading لايستبعد أثر اللغة «الشهوية » بالطبع ، لأن هذه الاختبارات تمد لجماعات تتحدث بنفس اللغة . ومن العوامل الأخرى التي تختلف فيها التفاقات حامل السرعة speed، وتتفاوت فيذلك ابتداء من الإيقاع الشخصيpersonal tempoحتى العانمية للعمل بسرعة وتقدير الممل السريع ، وفي هذا تختلف النقافات الفرعية للمجتمع الواحد (وخَاصَة بيمِين الريف والمدينة) . وأخيرا فإن الثقافات المختلفة (فرعية أوعامة) تختلف فى التمامل مم محتوى الاختبارات.وقد حاول بعض المؤلفين إعداد اختبارات غير لغوية وغير قرائية ، ولسكنها تتألف من صور لأشياء واقمية كالأثاث والآلات والألعاب (راجع في ذلك اختبارات المقياس السلى لوكسار ، واختبارات الذكاء المصور والدكاء غير اللهظي) وبالطبع فإن هــــذا الحتوى ﴿ السَّانَي ﴾ الصور يعتمد على إطار اخبرة السابقة ،

ولهذه الأسباب وغيرها ــ ظهرت اختبارات الذكاء المتحروة من أثر الثقافة Cultre—free أو الاختبارات الى تصلح لأغراض المقارنة بين النقافات cross cultural وكان أول اختبار ظهر فى هذا المدان اختبار بينا الحرب العالمية الأولى ، وفيهتم التحكم فى العنصر اللنوى سواء من جانب الفاحص أو المهموس . وكانت تعطى التعلمات بالإشارات والإيماءات والتعثيل ، أحا استجابات الملمحوص فكانت تتمثل فى مجرد وضع علامات بسيطة (فيا عدا اختبار واحد تطلب من المفحوص كتابة الاعداد) ، وقد أحد تعين هذا الاحتبار _

المتاهات ، وتمويض الرموز والأمداد ، والسخانات الصورة ، ولوحة الأشكال المصورة ، وتسكيل الصور والسرحة الإدراكية ، ويتطلب في هذا التمديل بهض التلمات اللهظية إلا أنه يشمد اعتادا كبيراً على الأسئلة التدريبية .

وقد ظهرت عسدة اخبارات فى هذا لليدان منها اختبارات سپيرمان الحسية الذكاء التي أهدهابالغة العربية الأستاذ اساهيل القبائى والدكتور عبد العزيز القومى، المقياس الأدائى المالى الميثر Leiter International Pertormance . وسوف نقتصر طى ٣ إختبارات هامة هى : اختبارات كاتل المتحررة من اثير الثقافة ، واختبار الدخوفات التتابعة لرافن واختبار رسم الرجل لجود إنف .

(١) اختيارات كاتل المتحررة من أثر الثقافة : أعد هذه الاختيارات المالم الأمريكي للماصر ويموند كاتل ، ولها ثلاثة مستويات : للقياس الأول للاعمار من عسوات إلى ٨ سنوات والراشدين المتخلفين عقلياً ، وللقياس الثاني للاعمار من ٨ سنوات إلى ١٧ سنة والراشدين المناديين ، والمقياس الثالث من سن ١٧ سنة إلى سن ١٩ سنة والراشدين الثقوقين ، ولـ كل مقياس من هذه المقاييس الثلاث صورتان منكافتان ، ويتطلب القياس الأول تطبيقاً فردياً ليمض الأختيارات الفرهية على الأول من ٨ إختيارات الفرية منها فقط تمد من نوع الاختيارات المتحررة ثقافياً ، أما المتناسان الأمريع الأخرى فتنطلب كلا من الهيم الله على والمسلومات الثقافية الحاصة ، أما المقياسان الثاني والثالث فنشابهان في المفتوى ومختلفان في مستوى المموية ، ويتألف كل منها من ع اختيارات : سلاسل الأشكال ، وتصنيف الإشكال ، ومصفوفات ويتألف كل منها من ع اختيارات : سلاسل الأشكال ، وتصنيف الإشكال ، ومصفوفات

الأشكال، والشروط، وتنوافر المقياس الأول نقط معايير نسب ذكاء تقليدية، أما للقياسان الثانى والثالث فعاييرها من نوع نسب الدكاء الإنحرافية بانحراف معيارى ع٢ أو ٢٠ . وقد شاع التحويل الأخير حق يسمع العقابيس! بالمقارنة بنيرها.

وقد نقل القياس الثانى إلى اللغة العربية اله كتوران أحمد حبد العزيز سلامة وعبد السلام عبد النفار ، ولا تتوافر عنه ... في حدود علنابيانات تقنين ،أماالقياس الثالث فيقوم بتقنينه في الوقت الحاضر اله كتور فؤاد أبو حطب واله كتورة آمال احمد عنار صادق . نقد استخدمت د . آمال القياسين الثاني والثالث في دراستين عمليتين المقدرة الموسيقية (٩) وأ كدت التائج تشبع المقياسين بالعامل العام في هيئين مصريتين من الأطابل من ناحية والمراهقين والراشدين من ناحية أخرى . وقياس هذه الاختيارات العامل العام هوانفرض الأسامى التي تقوم حليه عند

(٢) اختبار المعفوفات النتابعة لرافن : ظهرت هسفد الاختبارات في انجلسترا لقياس العامل العام عند سبيرمان أيضاً ، وتنطلب في جوهرها إدراك العلاقات بين وحدات عبردة ، وهو في رأى معظم علاء النفس في بريطانيا أفضل مقاييس العامل العام . ويتألف من ، ٩ مصفوفة (أو رسماً) حدف منها أحد أجزائها ، وطيالفحوص أن يحدد الجزء الحدوف بالانتقاء من بين ٣ بدائل أو ٨ بدائل ، وتتجمع الأسئلة في ٥ سلاسل ، يحتوى كل منها على ١٧ مصفوفة متزايدة الصعوبة ولسكنها منشابهة من حيث البدأ . وتتطلب المعفوفات الأولى دنة في التمييز، أما المعفوفات التأخرة والأكثر صعوبة فتتضمن إدراك العلاقات المنطقية . وليس لهذا الاختبار زمن محدد (أى ينتمي إلى فئة اختبارات القوة) ، ويمكن تطبيقة فردياً أو جماعياً .

وقسد نقلت هذا الاختبار إلى اللغة العربية الهيئة الفنية الخدمة السيكولوجية العسكرية ، ولا تتوافر فدينا بيانات هن خصائصه السيكومترية . (۲) اختبار رسم الرجل: إعدت هذا الاختبار الباحثة الأمريكية جود إنف Goodenough ، ويتطلب من المنصوص باختصار « رسم صورة لرجل » وقد طل هذا الاختبار في ميدان الاستخدام العام دون تعديل منذ عام ١٩٣٦ حتى عام ١٩٣٣ حيث ظهر تعديل جديد شامل له بلسم « اختبار الرسم لجود إنف وهاريس ١٩٣٨ حيث ظهر تعديل جديد شامل له بلسم « اختبار الرسم لجود إنف وهاريس كا يؤكد الاختبار الأصلى ـ دقة الطفل في الملاحظة وارتقاء تفسكيره الحبرد، وليس كا يؤكد الاختبار الأصلى ـ دقة الطفل في الملاحظة وارتقاء تفسكيره الحبرد، وليس للبارة الهنية في الرسم ، حيث تعلى درجة لسكل جزء من الجسائس التي بلنت في طبعة وتفاصيل الملبس ، واللسب ، والمنظور ، وغير ذلك من الحسائس التي بلنت في طبعة العمر ، والعلاقة بالهرجة السكلية في الاختبار ، والارتباط بدرجات اختبارات اختبارات افتبارات في النحيارات في مستوى دراسي ابتداء من الحسائة حتى سن ه اسنة .

ويتطلب المقياس المعدل أن رسم العلقل أيضاً صورة الإمرأة ، ويصحح هذا المقياس الجديد الحاص برسم الرأة فى ضوء ٧١ وحدة تشابهم مقياس رسم الرجل. كا يطلب من الطفل أيضاً أن يرسم نفسه Self scale، ولو أن هذا المقياس الثالث أحسد فى جوهره كأساوب إسقاطى لهداسة الشخصية ، والبيانات المتوافرة عنه أهست مقنمة ، وأعدت معابير لقياس رسم الرجل ومقياس رسم المرأة من تطبيقه فى أمريكا على ٢٠٠٠ طفل من كل مستوى عمرى إبتداء من سن هسنوات حتى سن ١٥ سنة . ويمكن تحويل الهدرجات الحام فى كل مقياس إلى درجات معارية معدلة متوسطها ١٠٠ وانحرافها المعارى ١٥٠

وقد قام الدكتور مصطفى فهمى (٣١) بدراسة على هذا الاختبار حيث طبق على ٩٧٩ تلميذ وتلميذة فى ثنات عمرية من ٣ سنوات حتى ١٢ سنة ، حسب من درجاتها معابير الأعمار العقلية اللاختبارويذكر الباحث (٢٢:٣١)أنه استخدم معادلة في حساب الثبات عن كناب لندكو يست الشهور ، وحيمًا وجمنا إلى هذا المصدر وجد أن هذه المعادلة كيودر ويتشار دسون القياشر فاليها كطريقة لحساب الثبات عن طريق عمل تيان الأسئلة، وهذه المعادلة تختلف عن السينة التي عرضها الباحث و وعلى كل المناب يذكر أن معامل الثبات يلغ ٨٠ و ، ولم يشر الباحث إلى صسدق المتباس .

خیض مستوی مقیاس ستأفرد – بینیه

يتزايد الإهتام في الوقت الحاضر بتياسي ذكاء الرضيع والأطفال في سن ماقبل المدرسة بوجه عام . والواقع أن قياس الله كاء في هذه المرحقة فحائصه ومشكلاته ومن ذلك أن القياس يجب أن يكون فردياً ، وبالطبع يمكن تظبيق بعض الأختبارات الجماعية في أطفال الحضائة كما أشرنا آغاً ، إلاأنه بوجهام يمكن القول أن الاختبارات الجماعية لا تصلح إلا بعد وصول الطفل إلى سن المدرسة (به سنوات تقريباً) ، ويترقب في ذلك أن معظم اختبارات المذكاء في هذا السن (إن المتسكن كلها) من النوع السلى والشهوى وتقناول في جوهرها النو الحسى والحرى ، والخلاصة أن أختبار الإطفال في هذه المرحلة (وبخاصة بعدما يصل الطفل إلى مستوى من التواللنوى بسمح له بالانسال الاجتماعي) إنما هو عملية تفاعل اجتماعي sociosal process من وبع .

نع مرانم) * المعادلة التى يذكرها الدكتور مصطفى فهمى مصاغة على النحو الآتى س عران م ام. و المرانم) وهى ليست معادلة كيودر ريشارد سون التى ذكرها الفعل لندكويست فى المقام الذى أخار إليه (٧٧ : ٩٨) ، وإنما هى معادلة أخرى لكيودر بشاردسون ذكرها الدكتور نؤاد البهى السيد فى كتابه علم النفس الإحصائي (س ٣٠ ٤) وهى أقل شيوعا .

وقد بذلت محاولات كثيرة لتياس ذكاه الرضع وأطفال ما قبل المدرسة ، منها التنابيس الارتفائية developmental scales الق تعتمد على تتاثيج البحث فعلم النفس الارتفائي ومن أشهر هذه المقاييس جداول جيزل Gesell schedules القيظهرت عام ١٩٤٧ و تقيد في تحديد مستوى النبي الدنى يسل إليه الطفل (بالمايير الأمريكية بالطبع) في الميادين الحركية والتوافقية والغوية والاجتاعية . وتعتمد أفي تقدير هذه النواحي على الملاحظة الباشرة لاستجابات الطفل لمثيرات مقننة ، بالإضافة إلى الداومات الق تزودنا الأم يها . وتشمل هذه الجداول فترة طويلة نسبيا من النبو حيث عن به سنوات . وتؤكد نتائج البحث أن هذه الجداول تدهى معاملات ثبات بين الفاحسين المدربين تزيد على ههر .

وقد أدى هذا الاهتام إلى إدخال تعديلات جوهرية على مقاييس بينيه بحيث يمكن «خفض مستواها العمرى ». وكانت أولى هذه الحاولات ما قام به كولمان Kuhlmann عام ١٩٧٧ حينا هدل مقاييس بينيه الأصلية بحيث تصل إلى من اللائة شهور ، وكان إختياره من المحاولات الميكرة لقياس ذكاء الرضيع . ثم مدل هذا القياس عام ١٩٣٩ وظهر بإسم مقياس كولمان _ بينيه بحيث يشسمل مقرة الطاولة الميكرة .

ومن أهم للتعابيس التي يمتبرها علماء النفس ملائمة لتياس ذكاء الرضيع مقياس كانل الذي يسمىCattell Infant Intelligence Scale

وقد أعد هــذا المقياس بغرض ﴿ خفض مستوى ﴾ تعديل عام ١٩٣٧ من متياس ستا تمرد ــ بينيه ، وفيه استخدم كاتل أسئلة ستانفرذ ــ بينيه بالإضافة إلى أسئلة أخرى أنشئت أو إقتبست من جداول جيزل وغيرها من إختبارات الرضع المناحة ، وصنفت الأسفة إلى مستويات عمرية ، وحسب المبر المثلى ونسبة الذكاء على النحو الذي استخدم في طبعة ١٩٣٧ من مقياس ستأخرد - يبنيه ، ويشمل هذا المنام مدى من الممر عند بين عمر شهرين إلى سن ٣٠ شهراً - وخلال المام الآول تتجدد مستويات الممر في فئات طول كل منها شهر واحد، وفي المامالتان تتحدد الفئات بغترات طولها شهران ، أما في النصف الأول من المام الثالث فإن طول القرات ٣ شهور ، فإذا إجتاز الطفل جميع الأسئة المحسمة لحدد الأشهر الثلاثين الأولى من الحياة يستمر الفاخص معه بتطبيق مقياس ستانفرد بينيه مبتدئاً بمستوى ٣ سنوات .

وقد قان مقياس كافل لذ كاء الرضع على مجموعة من ٢٧٤ طفلا ، أعيد إختيار كثير متهم في الأعمار ٣٠ ، ٣ ، ٩ ، ٧ ، ١٨ ، ٧٤ ، ٣٠ ، ٣٣ ، ٣٨ ، ٨٨ .

ومن الاختبارات التي تنتمي إلى نفس الفئسة إختبارات ميريل ب بالر C· W. والجداول الارتفائية التي أحدها في بريطانيا المالم الإنجليزي Valentine وفي رأى فرنون (المه: ٩٥) أن جداول جريفيت هذه جريفيت المنازات وفي رأى فرنون (١٥ : ٩٥) أن جداول جريفيت هذه هي أكثر إختبارات وكاء الرضع فمولا وأدفها تقنينا . فهي تتضمن به أسئلة لمكل أسبوع من أسابيع الممر في العام الأول من الحياة ، وسؤالين لسكل أسبوع في العام الثانى ، وبهذا بيانم عدد أسئلة القياس ٢٠٠ و تصنف إلى و مجموعات ، درجات كل منها متكانئة مع الفئات الأخرى ، بحيث يعطى المتياس تخطيطاً نفسياً (برونيلا) المنبو في كل فئة ، بالإضافة إلى درجة كلية تسمى اللسبة العامة Quotient

ويتضمن الجدول الآتى هذه الدئات الحُسة ، مع أمثلة منها فى بداية المقياس ونهايته .

- ۱۹۹ --جدول يبين نثات مقياس جريفيت وأمثلة من أسئلته

أمثلة من أسئلة المقباس عند اقتراب الطفل من سن همامين	أمثلة من ساوك الطفل بمد الولادة	الدفية
الزول على الدرج دون مساعدة أحد	الرفس ، وفع الرأس	(١) للشاط الحركي
توجيه أسئله إليه هن أشياء موضوعة على منضدة	الابتسام ،التمرف طي الأم	(ب) الشاط الاجتاعي
استخدام جمل تتألف من ٤ مقاطع أو أكثر	الأجفال من العوضاء	(~) السمع والسكلام
قذف كرة في سلة	تتبع أضواه متحركة	(د) تَآزَر المين واليد
تجميع أجزاء لمبة	إمساك الأشياء	(ه) الأداء السلى

الأختبارات العملية للذكاء

توجد طائعة من المقاييس المقلية تقيس الأداء الدمل ولا تضمن أى اختبارات ففظية أو لنوية ، وقد أشرنا إلى أن مقياس وكسار تضمنت قسما عمليا أدائيا بالإضافة إلى القسم المفظى اللنوى ، وبالعمل فإن هذه المقاييس استفادت من التطورات التى حدثت قبل ظهور مقياس وكسار حديث في ميدان قياس الذكاء والدملى به الإأننا تستطيع القول أنه توجد فية من اختبارات الذكاء العام تستمد اعباداً كليا على الأداء الدمل وحده .

وقد يكون أول متياس عملى للذكاء هو لوحة الأشكال التى ابتكرها سيجان Segpin عام ١٨٩٩ التستخدم في قياس ذكاء ضاف المقول، وهاعت هسذه اللوحة بعد ذلك ، بل وادخات في كثير من اختيارات الذكاء العملية اللاحقة . وتتألف في الوقت الحاضر من ١٠ قطع خشبية توضع أمام الطفل بترتيب مقان ، ثم يطلب منه وضع كل قطعة في موضعها من اللوحة بأسرع ما يمكن ، ويسمح له يثلاث محاولات لكل قطعة ، ودرجة الفحوص لدكل قطعة هي أسرع زمن بضع فيه القطعة الحشبية من بال الهاولات الثلاثة .

وفي عام ١٩٩٤ أعد نوكى Knox سلسلة من الاختبارات السلية تطبق دون استخدام اللغة » تضمنت لوحات أشكال متزايدة العسوية ، بالإضافة إلى اختبارين اعدهما يسمى اختبار السقينة Ship Test ، والثانى يسمى اختبار المسكسات ، ويتألف الأول من ١٠ قطع خشبية مسقطيلة الشكل ترتب في إطار خشي لسكون في النهاية صورة لسفينة في البحر ، أما الثانى فهو اختبار للداكرة المباشرة لسلسلة من الحركات تصدر عن الفاحص في صورة نقر محدد تحديداً مسبقاً بطريقة مقنة في كل مكمب من المسكميات الأربعة التي يتألف منها الاختبار، ثم يطلب من الفحوص أن عاكم.

وقد يكون مقياس بنتر - بيترسون Pinter - Paterson الذي ظهر هام ١٩١١ الذي ظهر هام ١٩١٧ آكثر الاختبارات؛ أهمية من حيث التقنين ، وهو يتألف من مجموعة من الاختبارات مشتقة من الاختبارات العملية السابقة ، وخاصة اختبارات سيجان وهيل ونوكس وغيرها ، ويبلغ هددها السكلي ١٥ اختباراً (وتوجد صورة مختصرة المقياس تتألف من ١٠ اختبارات فقط) .

وفى عام ١٩٧٣ ظهر اختبار كوهس لرسم السكمبات ١٩٧٨ ظهر اختبار كوهس ستاهردينيه في التحليين Design Test

عقلياً أو محل عملة ويتألف من مجموعة من المسكمات التماثلة اللونة سطوحها الست بالألوان الآية : الأحمر والأبيض مما ويعرض على الفحوص بطالة ـــ فى كل عرة ــ عليها وسم ماون ويطلب مته انتاج كل وسم عن طريق تجميع السكمبات المناوب لحيناف عدد السكمبات المطاوب لحيناف الوسوم تبما لمستوبات المسموبة من ع مكمبات إلى ١٩ مكمباً وتعتمد الدرجة على زمن الاستجابة وصوابها .

ومن الاختبارات العملية للذكاء التي ظهرت في الربع الأول من هذا القرت وذاءت شهرتها اختبارات متاهات بورتيوس Porteus التي ظهرت لأول مرة عام ١٩١٤، وتتألف من سلسلة من المتاهات المرموية على الورق مرتب حسب السموية وتمكن إعطاؤهادون تبليات لفيظية وذلك المستخدام التاهات السهلة على سبيل النتيل وتصلح هذه الإختبارات للمستويات العمرية من سن ٣ سنوات حتى مستوى الرشد، ونها يطلب من المفجوس أن يقتبع بالقم الرسامي القسم طريق من نقطة اليابة في متاهة الورقي، دون وفع القم مطلقا على الورقة . وحين يعم المسحوص في « خطأ » سواء خرج عن الطريق أو دخسل في بمر مناق يوقف يقع المنحوص في « خطأ » سواء خرج عن الطريق أو دخسل في بمر مناق يوقف الفاحس عن الأداء ويعطيه في محاولة آخرى على مناهة بمائلة ، فإذا أخطأ في الحاولة المانية يعلى درجة « فشل » في هذا الستوى . ويسمح للفحوص في الاعتبار أثناء بأربع محاولات ، وتعتمد الدرجة على الزمن المستغرق ، ويوضع في الاعتبار أثناء بأربع محاولات ، وتعتمد الدرجة على الزمن المستغرق ، ويوضع في الاعتبار أثناء أن اختباراته تقيس قدرات الإستبصار والتخطيط التي تعجز الاختبارات الفيلة عن قياسها (٢٠٤ م ٢٠٧) .

ويمسكن القول أن أكثر اختبارات النكاء العملية شيوطا فى الوقت الحساضر اختبارات: أحسدها ظهر فى الولايات المتحدة عام ١٩٣٠ ويسمي اختبارات آرئر العملية Aithur Point Scale of Performance Tests
ويتالف من أفضل الأختيارات السلية التي ظهرت قبل ذلك، ويتسكون من

Knox Cube مكميات نوكس

٣ _ لوحة الأشكال لسيجان .

س ــ متاهات بورتيومن

ع ـــ اختبار كوهس لرسم السكمبات .

هـ لوحة الأشكال الن تتألف من مربع وصليب ينقسم كل منها إلى ٤ أنسام
 توضع نبها أجزاؤها)

٣ ــ لوحة الأشكال المشابهة، وهي أكثر صوبة لأن القطع الجنبية فها أفرب إلى النشابه.

المانيكان ويتألف من شكل خشي لرجل تجمع أجزاؤه: الدراحان والساقان
 والرأس والجذع. والبرونيل ويتألف من قطع خشبية تجمع مما تشكون وجه إنسان
 فى صورة بروفيل

٨ — نكلة الصور (سهل)

وهو أصب من الاختبار السابق لأن التعلم الخشيدة فيه متاشلة .

وفى عام ١٩٤٧ ظهرت طبعة معدلة من متياس آرثر الأدائى تتألف من ه اختبارات فقط كشمل تسديلات على اختبارات مكمبات نوكس ولوحة الأشكال السيجان ومتاهات بووتبوس ، بالإضافة إلى اختبار آخر لنسكلة السور مأخوذ من سلسلة هيل درناك واختبار جديد يشبه اختبار كوهس لرسم السكمبات

فى أنه يطلب من الفحوص محاكاة رسوم مترايدة الصعوبة معروضة أمامه طى بطاقات، و محتلف هنه فى أن الرسوم مصنوعة من الورق اللقوى وماونة بألوان عديدة، ويسمى هذا الاختبار الجديد باختبار آرثر أرسوم الاستنسل .

وفى عام ١٩٣٩ ظهر فى بريطانيا إختبار محسائل هو مقياس كولتز مدريقر Collins—Drever ويتألف من ١٩ اختباراً عملياً ، تضم الإختبارات القسع آنفةاللكر فى قياس آرثر (معاهتبار البروفيل إختباراً منفسلا، فتصبع ١٠ إختبارات)، بالإضافة إلى اختبار لصورة نجمة خشبية مقسة إلى أجزاء يقسوم المفحوص بتركيبها، (وتوجد صورة أخرى له تتألف من ٧ اختبارات وتصلع للأطفال الصفار).

أما الاختياراتاني فهو الاختيار الأدائي المكسندر Aexander ، وهو عملة الهدراسات العاملية التيقام بها العالم الإنجليزي السكسندر ، ويتألف من الاختيارات، إثنان منها هما اختيارا مكسات كوهس وبناء المكسات اللذان أشرنا إليها ، بعدان عدل السكسندر إجراءات تصحيحها بحيث تسمح باعطاء أكثر من درجة واحدة النجاح في رسم النماذج المختلة والزمن الستترق. أما الاختيار الثالث فهو اختيار مساديق صديرة كل منها محتوى طيقطمة خشية واحدة لونها أحمر وعدة قطع لونها أزرق (هذه القطع قد تسكون طي شكل مربعات أو مستطيلات) ، وهن طريق تحريك القطع (بالاترلاق) دائر يا تنتقل القطعة الحراء من اسفل إلى أهلى (دون رفع القطع من أما كرام مطالقا) ، وقد رتبت مشكلات الاختيار تبما لمستويات العموية وصحح حسب الزمن المسترق حتى الوصول إلى الحل الصحيح .

وتحول درجات هذا المقياس إلى أعمار حقلية ، وقد أعدت له معايير للذكور والإناث (الإنجليز) من سن سنوات إلى ١٩سنة وتسمى نسية الذكاء الناتجة : نسبة القدرة السلية Practical Ability Ratio وتصلح في رأى الكسندر في انتقاح الطلاب التعلم الذي .

مراجع الفصل الرابع

(١) احمد ذكى صالب : الأسس النفسية النظيم الثانوى . دار النهضة المرية ، ١٩٧٧

(٢) أحمد زكى صالح : علم النفس التربوي . مكتبة النهضة للصرياء ١٩٧٧

(٣) أحمد زكى سالج: علم النفس في الإدارة والصناعة . إمكتبة النهضة

المرية ١٩٧٢

(٤) احدد زكى صالح : تعليمات اختيار الزكاه المصور . (ب. ت)

(ه) أحمد فسكرى : الطريقة المبتكرة لقياس المقول ، ١٩٢٠

(٣) إسماعيل القبأني : متياس ستانهرد بينية للذكاء ، لجنة التأليف والترجمة

والنشر ، ۱۹۳۸

(٧) إسماعيل القباني : قياس الله كاء ، المطبمة الأميرية ، ١٩٣٨

(A) إسماعيل · اختبار الذكاء الابتدائى ، لجنة التأليف والترجمـة والنشر ،

(۱ ټانټ) ۱ ۱ ۱۹۳۹

(٩) آمال أحسد عتار صادق : دراسات عاملية في القدرة الوسيقية ،

جلة التربية الحديثة ، ١٩٧٣

(١٠) أمير بقطر : اختبارات النكاء ، عجلة النربية الحديثة ١٩٧٨٠

(١١) جابر عبد الخيسد جابر ، يوسف الشيخ : علم انفس الصناعي . دار

النهضة العربية ، ١٩٦٨

(١٧) جابر عبد الحيد جابر : النكاء ومقايسه . دار النهضة العربية ، ١٩٧١

(١٣) حسن همر . مقياس البكاء ، ١٩٢٨

(١٤) سيد احمد عبان ، فؤاد أبو حطب : التفسكير ، دراسات تفعية .

الأنجلو للصرية ، ١٩٧١

(١٥) السيد محمد خيرى : علم النفس الصناعي . دار النهضة العربية (ب بت).

(۱۲) السيد عمد خيرى : تعليمات اختيار الذكاء الإمسدادي . دار النهضة العربية (ب.ت)

(۱۷) السيد عمد خـــيرى : تعليمات اختيار الذكاء العالى : دار النهضة الدرية (ب ، ت)

(١٨) فؤاد أبو جعلب : القدرات البقلية - الأنجاد المصرية ١٩٧٣

(١٩) فقراد اليهى السيد : الذِّكاء : دار الهبكر البربي، ١٩٧١٠

(ه٧) فرج هبد القادر طه : العلاقة بين الإصابات فى الصناعة وكل من الصفحة النفسية للذكاء والسرعة الإدراكية والسرعة الحركية · المجسسة الاجتماعية القومية الحلم السادس ، سبتمبر ١٩٦٩ ، ٧٧ - ١٠٤ .

(۲۱) نوس ، برایات (ترجة نؤاد أبو حطب) . آفاق جدیدة فی علم انفس.
 عالم السكت ، ۱۹۷۷

(٢٢) لوبس كامل مليسة: : الهدلالات الإكلينيكية لمقياس وكسار ــ بلفيو لذكاء

الراشدين والراجتين ، النهضة المبرية ، ١٩٦٠

(٣٣) لويس كامسل ماييسكة : القردات في قياس الذكام ، النهضة المصربة ، ١٩٦٠

(٢٤) لويس كامل مليكه : نماذج التصحيح وجداول الجرجات الموزونة ونسب

الذكاء لمتياس وكسار بلفيو لذكاء الراشدين وللراهتين . النهضة للصرية ، ١٩٩٠

(٢٥) ماهر عبود الحوارى: دراسة لمسدق متياس ستانفر د بينيه للذكاء .

رسالة ماجستير غير منشورة .كلية الآداب جامعة هين شمس ١٩٩٣٠

(٧٩) محمد خليفة بركات : الاختيارات والمقاييس العقلية . مكتبة مصر ١٩٥٤٤

(٧٧) محمد هيد السلام أحمد ، لويس كامل مليسكة : مقياس ستانفرد _ بينيه

للذكاء . مكتبة النفنهة المصرية ، ١٩٥٦

(٢٨) محمد عماد الدين اسماعيل ، لويس كامل مليكة : مقياس وكسار _ ولديو

لذكاء الراشدين والمراهقين . مكتبة النهضة للصرية ، ١٩٥٦

(٣٠) محمد عماد الدين اسماعيل : يحوث في اختيار وكسلر البكاء الرشدين والراهةين ، مكتبة النهضة المصرية (ب . ت)

(٣١) مصطني فهمي : اختبار رسم الرجل - دار مصر الطباعة ، (ب ، ب)

(٣٧) القطنف: مقاييس الله كاء ، أغسطس ١٩٢٧

(٣٣) بوسف الشيخ ، جابر هيد الحيد جابر : سيكولوجية الفروق الفردية .

دار النهضة المربية ، ١٩٦٥

- (34) Anastasi, A. Psychological Testing, Macmillan 1968.
- (35) Binet, A., Simon, T.The development of intelligence in children, ln: Jnkins, J.J. & Patterson, D. G. (ed.) Studies in Individual Differences. London: Methuen, 1961.
- . (36) Bond, E.A. Tenth Grade Abilities and Achievements. Teaher College 1940.
- (37) Bradway, K. P., Thompson, C. W., Gravs, R. B. Preschool 1Q,s after twenty five years. J. Educ. Psychol, 1958, 49, 278 -281.
- (38) Burt, C. Mental and Scholastic Tests, (4th ed.) Lonbon, steples Press, 1962.
- (39) Cohen, J. A factor analylically based rationael for the Wechsler Adult Intelligence Scale. J. Consul Psychol., 1857, 21, 451 457.
- (40) cohen, J. The factorial structure of the WAIS between early adulthood and old age. J. Concul. Psychol., 1957, 283-390.
- (41) Croubach, L. J. Essentials of Psychological Testing. Harper, Brothers, N. Y., 1960.
- (42) Guertin, W. H., et al, Research with the Wechaler Scales for Adulti. <u>psychol. Bull'</u> 1966, 66, 385-409.
- (43) Guilford, J. P. The Nature of Human Intelligcuce. McGraw-Hill, 1967.

- (44) Jones, L. V. A factor analysis of the Stanford _
 Binet at four age levels. Psychometri Ka, 1949, 14.
 299 = 331.
 - (45) Jones, L.V. Primary abilities in the Stanford Binet, age 13, J. Gent. Psychol., 1954, 74, 126-147.
 - (46) Kennedy, W. A., et al. The ceiling of the new Stanford Binet. J. Clin. Psychol., 1960, 17, 274-276.
 - (47) Lindquist, E'F. (ed') Educational Measurement
 American council on Education · 1951.
 - (48) McNemar, Q. The revision of the Stanford-Binet Scale :: An analysis of the Standardization data . Boston : Houghton Mifflin, 1942.
 - (49) Moriartory A. E. children's way of coping with the intelligence test. Menninger Clnic Bull., 1960, 24,115-127,
 - (50) Peterson, J. Early Conceptions and tests of intelligence. Yonkers, N.Y.: World Book, 1926.
 - (51) Pineau, S. R. Changes in intelligence quotient from infancy to maturity. Boston: Houghton Mifflin 1961.
 - (52) Saunders, D. R. On the dimentionality of the WAIS battery for two groups of normal males. Psychol. Rep., 1959, 5, 529 541.
 - (53) Saunders, D. R. A factor analysis of the Information and Arithmetic items of the WAIS. Psychol. Rep., 1960, 6, 367 383.

- (54) Saunders, D. R. H factor analysis of the Picture Completion items of the WAIS. J. cliu. Psychol., 1960, 16, 146 149
- (55) Saunders, D. R. D. and Alpha frequency: A cross Validation. J. Cli. Psychol., 1961, 17, 165-167.
- (56) Terman, L. M., Merrill, M. A. Measuring intelligence, Boston, Houghton Mifflin, 1937.
- (57) Terman, L. M., Merrill, M. A. Stanford Binet Intelligence Scale. Manual for the third revision, Form L. M. Boston: Houghton Mifflin, 1960.
- (58) Vernon, P. E. Intelligence and attainment tests. University of London Press, 1960
- of adult intelligence . (4th ed.) Baltimore: Williams & Wilkins, 1958.

الفصّ النحامين

بطاريات الاستعدادات المتعددة

يتصديبطاريات الاستمدادات التسددة المعنوعة من مظاهر النشاط المعنى ، كل على الموحة المقاييس التي تهدف إلى قياس مجنوعة من مظاهر النشاط المعنى ، كل على مدة ، قياساً مستقلا ، وتعطى لسكل منها درجة مستقلة ، وعادة مالا تمطى هذه البطاريات مؤشراً واحداً (مثل نسبة الله كاه أو العمر العلل أو الهرجة المعارية) المطارية كمكل وفي هذا تختاف بطاريات الاستمدادات المتمددة عن إختيارات الدكاء العام التي تناولناها في العمل السابق ؟ كا تختلف عنها إيضا في أن إختيارات الدكاء العام اته تنامد في بنائها على درجة تجانس أسئلتها أو إختياراتها الفرعة بحيث الدكاء العام تمتد في بنائها على درجة تجانس أسئلتها أو إختياراتها الفرعة بحيث الدكاء الاحتيارات تعطى درجات منفصة للاقسام اللاقطية أو العملية فيها (مثل مقاييس معلى المنافق من القياس هو إعطاء المنحوص عدداً من الدرجات المنفسلة المنافيز بين القدرات المديدة التي يختلف فيها الغرد .

ويمسكن أن نلخص أهم الدوامل التي أدت إلى زيادة الاهتهام بهسدًا الاتجاه « العارق» وخاسة منذنهاية الحرب العالمية الثانية ذما يلى :

- (۱) زيادة الاعتراف بالفروق الفردية داخل الله (۱) زيادة الاعتراف بالفروق الفردية داخل الله (۱) و variations في أدائه على الأجزاء المختلفة لاختبارات الذكاء العام سواء كانت أسئلة منفعلة أو إختبارات فرعية . وقد تناول أحد مؤلئي هسذا السكتاب في موضع آخر (۷) الأدلة والشواهد التجريبية على وجود هسذه الفروق داخل المهرد الواحد .
- (٧) زيادة الاعتقاد بأن ما يسمى إختيارات الذكاء العام أقل عمومية مما كان مفترضاً فيها . وتوجد شواهد كثيرة على أن بعنى هذه الاختيارات ، كشياس ستانهرد .. بينيه ، يقيس الفهم اللفظى ، كا بينا فى الفصل السابق .
- (٣) لم تلناول إختبارات الذكاء العام بعض جوانب النشاط العلى مئه مثل القدرات المكانيكية والمرسيقية والسكتابية ، باستثناء قليل من الاختبارات العملية للذكاء . والدلك سرعان ما ههرت إختبارات « الاستعدادات الخاصسة » special aptitudes كا تسمى ولازالت في بعض المؤلفات المتخصصة لتسكمل نقائص إختبارات الذكاء العام .
- (ع) زيادة نشاط علماء النفس فى الحالات التطبيقية كالتوجيه والإرشاد التربي والمن على المالات التطبيقية كالتوجيه والإرشاد التربي والمنكرية ماتطلب توافر الاختبارات الق تقيس و الاستمدادات المنمددة ، بل إن ظهور بعض الاختبارات المبكرة التى تقيس و الاستمدادات الحاصة ، مثل الاستمداد السكتاني والميكانيكي ، كان إنكاساً لهذا الاهتام .
- () اتوسع فى استخدام منهج التحليل العاملى عند بناء الاختبارات العقلية وقد أمكن لماء النفس بهذا المنهج أن يتوصلوا إلى تحديد أدق القدرات المختلفة الى يتضعنها ذلك الصطلح العام و الذكاء ، بالإضافة إلى تصنيف هذه القدرات

والوصول إلى تماذج نظرية 1 يسمى التنظم المقلى . ولذلك ههرت البطاربات الن تقيس « عوامل متمددة ، ويتطلب هـذا بالطبع أن تتألف من مجموعة من الاختبارات ، بقيس كل منها عاملا من العوامل الق أمكن تحديدها بالتحليل العاملي .

وسوف تتناول في هذا الفصل طائفة من هذه البطاريات التي تقيس عدداً من الاستمدادات في وقت واحد .

اختبارات القدرات العلية الأولية :

تمد بطارية إختبارات القدرات المقلية الأولية من أهم نتائج استخدام منهج التحليل العاملي في بناء الإختبارات. وقد أهد هذه البطارية العالم الأمريكي ترستون Thurstone محملة لنشاطه العلمي الواسع في ميدان تحليل القدرات العقلية. وقد نشرت في عام ١٩٤١ ياسم :

The chicago Tests of Primary Mental Abilities American council وظلت تصدر بهذا الإسم عن البجلس الأمريكي التربية الإسم من On Education حتى عام ١٩٤٧، وفيها انتقى رُستون لسكل عامل الاختبارات التي تشبعت به تشبعاً عالمياً ، واعدت لطلاب الرحلة الثانوية والجامعات ، وبالم عدد الاختبارات ١١ إختباراً تقيس معوامل أولية هي: النهم اللفظي (٧) ، والقدرة المحكاية (٤) والقدرة المددية (١) ، والمفاكرة (١) ، وطلاقة المحكايات (١٧) ، والمتخدم في اس كل قدرة إختباران ، ماعدا الذاكرة نقد استخدم في قياسها اختبار واحد ، وقد طبعت هذه الاختبارات في كراسات بحيث عكن تطبيقها في حصتين دراستين (أي في حوالي ساعتين) (١٧) .

ثم ادخات تمديلات على هذه البطارية مندذ عام ١٩٤٧ فأصبحت (م ١٥ - توم)

تسمى إخبارات SRA القدرات النقلية الأولية نمية إلى الهيئة العلية التي تسمى Science Research Assoieates

ومن أهم هذه التمديلات إختزال طولها وخفض مستواها إلى للستويات المعرية الأدنى ، وأصبح لحام مستويات ، من . - ٧ سنوات ، ومن ٧ - ١١ سنة ، ومن ١١ -- ١٧ سنة . وقد تعرضت هذه البطارية الجديدة للنقد في معظم مجلدات الـكتاب السنوى للقياس المقلى الذي يصدره بورس Buros ، بالإضسافة إلى إلى انتقادات سوير لها (١٦) وأهمها عدم ملاءمة بيانات التقنين ، وعدم كفاءة المابير (وبخاصة استخدام نسب الذكاء التقليدية) ، وعدم دقة تفسير الدرجات فحاض المحكات الهنية والتعليمية ، وعدم توافر بيانات كافية عن صدق البطارية ، وهدم صلاحية الطرق التي استخدمت في حساب ثبات بينس الاختيارات القد استخدمت طريقة التجزئة النصفية في ينض الاختيارات أدون مراعاة اعتماد درجاتها اعتماداً كبيراً علىالسرعة ، ونقصان معاملات ثبات بعض الدرجات العاملية (٣٣٠ : ٣٣٥). ومن المروف أن أنفل طرق حساب الثبات لهذه الاختبارات التي تتمدعلي السرعة طويلتنا إعادة الاختبار والصور النسكانية، فإذا اضطر الباحث الي استخدام التجزئةالنصفية فيجب أن تنم التجزئة في أساس السرعة في الأداء لا في أساس الأسئلة في ذائماً . وقد قامت أنستازى ودوريك (١١) بدراسة أثر السرعة على مماملات الاتساق الداخلي في اختبارات القدرات المقلية الأولية ﴿ كَاعَمَارُ تَتْرَاوَحُ بين ١٧٥١١. وفي هذا البحث حسبت معاملات الثبات بطريقة التجزئة النصفية أولا م حساب مماملات ارتباط الدرجات في نصفيت منفصلين تبمأ للسرعة والزمن ، وتناخص النتائج في الجدول الآي :

جدول يوضع معاملات الثبات لأربة اختبارات من بطارية القدرات العقلية الأولية للأعمار من ١١ -- ١٧

-	المسدد	للكان	الاستدلال	معانى السكاءات	طريقة حساب الثبات
	344	39.	۲۹د	396	النجزئة النمفية التقليدية
	9 A4	۵۷و	ہ∖و	34+	أالتجزئة النصفية للسرعة والزمن

ومن هذا الجدول يتضع أن إختيار معانى السكات (الهم اللهوى) بمتمد في جوهره على القوة لا السرعة ، يبنا يعتمد إختيار الاستدلال على السرعة إلى حد ماه أما إختبار الله كان والمدد فيمتمدان إعتاداً كبيراً على السرعة ، كا يتضع أيضاً أننا عندما نحسب معاملات الثبات بطريقة جيدة المان هذه المعاملات تنخفض في اختبار المسكان من ٥٠ و إلى ٥٧ و ، وكذلك الشأن في إختبارى الاستدلال والمدد غلن معاملات ثباتها تنخفض نميزاً ، أما اختبار معانى السكامات الذي لا يستمد على السرعة لا تختلف معاملات ثباته إختلافاً له دلالة عندما حسب بكل من العلرية تنين

وقد تسرخت بطارية القدرات العقلية الأولية لتعديل آخر عام ١٩٩٧ للنشاب على هذه الصموبات الفنية. والطبعة الراهنة لهذه الاختيارات تتألف من ٥ بطاريات على النحو الآتى :

⁽١) من موحلة الحضانة حتى بداية الصف الثاني الإبتدائ (من ٥ --- ٨ ---نوات) .

۲) من السف الثاني حتى الصف الرابع الإبتدائي (من ۸ – ۱۰ منوات).

- (٤) تقابل للستويات الممرية للمرحلة الإعدادية فى مصر (من ١٧ -- ١٥ سنة).
- (٥) نقابل الستويات الممريا للمرحلة الثانوية في مصر (من ١٥ ١٨ سنة) .

وتمطى كل بطارية من هذه البطاريات درجات منفصلة فى القدرات الأولية الآنيـــة :

- (١) اللهم اللفظى (معانى السكامات)
 - (٢) القدرة المددية .
 - (٣) الاستدلال .
 - (٤) السرعة الإدراكية .
 - (٥) الملاقات المكانية .

وتتضمن بطارية الأعمار من ١٥ - ١٧ سنة اختبارات الموامل الحمّس ، أما بالنسبة لبطاريات الستويات الأدنى بحذف منها إختبار الاستدلال للسوبته ، وبالنسبة لبطاريات المستويات الأعلى بحذف منها اختبار السرحة الإدراكية لمهولته . وتتحول درجات كل عامل ، وكذلك الدرجة السكلية فى البطارية إلى نسب ذكاء إنحرافية . وتذكر كراسات التعليات أن مدلى دور المضانة والصةوف الأولى من المرحلة الابتدائية بهتمون بالأعمار المقلية أكثر من غيرها من المابير والدلك حولت جميع درجات بطارية مرحقة الحضانة حتى بداية الصف الذانى الإبتدائي إلى نسب ذكاء قليدية ، كاحولت درجات بطارية الصف الذانى حتى الصف الرابع الإبتدائي إلى نسب ذكاء تقليدية ونسب ذكاء إنجرافية ، وهذا المطلب واجهته ايضاً كما أشرنا ملاييس وكسارللاطفال في الرحلة الإبتدائية Wisc وفي دورالحشانة Wppsl ، إلا أن هذه للتابيس أعطت الأعمار المقلية واحتفظت بانحرافات مميارية موحدة لجميع الأعمار ، وهذا ما كان يجب في اختبارات الددرات المقلية الأولية عمله بدلا من تغيير وحدات القياس في للستويات العمرية الدنيا ، وبالإضانة إلى ذلك تتوافر المبطاريات الأخرى معايير مثيلية وتساعية Stanines .

وقد أثمرت بطارية القدرات المقلية الأولية ثروة من للماومات التي توافرات من البحوث الكثيرة التي أجريت عليها في مراحلها الثلاث، ومع ذلك فإن نتاللي (٢٦١:١٥) يذكر ثلاثة تحفظات هامة عليها هي :

- (۱) أن مدلامات الارتباط بين الاختبارات الفرعة التي ثناً أن منها البطارية مرتفعة نسبيا ، فقد تراوحت هده المعاملات لبطارية الأعمار من ٨ -- ١٠ بين ١٥ و ، ٧٧ و ، وبالطبع ٤ و ، ٧٠ و ، وبالطبع غان هدنه المعاملات بالمرتفعة لاتنفق مع الأساس الذي قامت عليه بطاريات الاستمدادات المتمددة ، أي الاستقلال اللسبي المعوامل التي تقيسها هذه البطاريات . وقد يرجم ذلك إلى عدم استقلال هذه الاستمدادات في هذه المراحل البكرة من العمر .
- (٧) لانتوافر لهذه البطارية بيانات تجريبية عن صدقها فى ضوء الهسكات التعليمية والهنية ، كا لاتتوافر بيانات عن الفروق بين الجنسين فى بعض الاختيارات على تقيس الموامل التي أكدت الهمراسات السابقة وجود فروق بين الجنسين فيها . ويسفة عامة فان نتائج البحث فى صدق هذه البطارية فى صورها البسكرة تدل على أن اختيارى معانى السكلمات والاستدلال يرتبطان أعلى من بغيرهمامن الاختيارات الفرعية بمحكات النجاح المدرسى . ويعلق فريمان (١٤٥ : ١٥٥) على ذلك بأن الخيارات هذين الاختيارين يتشابهان مع ماتنصنه مقاييس الدكاء العام . بل إن اختيارات هذين الاختيارين يتشابهان مع ماتنصنه مقاييس الدكاء العام . بل إن اختيارات هذين الدهام . بل إن اختيارات

النشاط المقلى التي يتطلبها العمل المدرس أكثر من هذين الاختبارين من بطارية القدرات المقاية الأولية .

(٣) لم تساير بطارية القدرات المقلبة الأولية التطورات التي لحقت بنظرية الذكاء فى الوقت الحاضر . ومن ذلك مثلا أن اختيار الاستدلال الحدى يستخدم فيها ، وهو من نوع تسكملة سلاسل الحروف ، ليس أفضل اختيارات الاستدلال العام . بالإضافة إلى أن أى بطارية مماصرة القدرات المتمددة يجب أن تتضمن عدة اختيارات لقياس الأتماط المتمددة التفسكير كا تحددت فى الدراسات العامية الحديثة (ع ، ٧) .

- (١) معانى السكلمات : ويتطلب من الفحوص التمرف طي السكلمة التي ترادف
 في الدئ كلمة معطاة .
- (٢) الإدراك المكانى: ويتطلب من الفحوص التمرف على الأشكال المنحوفة.
 والمكوسة أو المتلوبة .
- (٣) النفكير (أو الاستدلال): ويتطلب ميث المفحوص تسكملة سلاسل
 حروف .
 - (٤) المدد : ريتطلب من الفحوس مراجعة صحة عمليات جمع معطاة .

وتمطى للمفحوص درجة فى كل اختبار من هذه الاختبارات الأربع ، بالإضافة إلى درجة خاصة بالنتاج العام تحسب بالمادلة الآنية :

قع = ال + أل + 1 ف + 1ع.

حيث الرمز ق ، ع == القدرة المأمة .

ال = درجة الفحوص في اختبار معاني الكلمات .

إ ك ي نصف درجة المنحوص في اختبار الإدراك السكاني .

١ ف = درجة الفحوس في اختبار التفكير.

١ عر = درجة الله-وص في اختبار المدد .

وتحول الدرجات الخنسة إلى تخطيط نفسى (بروفيل) باستخدام معاييرالبطارية التي سنشير إليها ، وقد طبقت البطارية لأكثر من ١٥ عاما على مجموعات كبيرة من الأفراد « لايقل عدد الأفراد الدين طبق عليهم الاختبار ف كل سن عن خسعائة فرد من الجلسين هم المينة السكلية التي استخرجت منها معايير الاختبار ، وفي بعض الأعمار زاد عن ذلك مثل سن السابعة عشرة (٣ : ٩) ، واستخرجت المعايير لسكل عمر زمني على حدة من سن ١٧ — ١٧ سنة في صورة مثيثيات، ونسب ذكاء تقليدية .

وتبين كراسة تمايات البطارية معاملات ثبات الاختيارات الفرعية وهي تتراوح بين ٨١ و ٥ ه و ١ إلا أنها لم تبين حجم العينات التي حسبت منها هذه العاملات ولا الطريقة التي استخدمت في ذلك . كا حسبت معاملات الارتباط بين الاختيارات الترعية عامه معاملات منخفضة بما يدل على الاستقلال النسبية العوامل. أما عن صدق الاختيارات تتذكر كراسة التعليات أنه حسبت معاملات الارتباط بين الاختيارات القرعية وغيرها من الاختيارات بالإضافة إلى التكوين العامل للاختيارات القرعية ، وغمن نصح الهتم بهذه البطارية بالرجوع إلى البحوث التي المرف هليها الله كتور آحمد ذكى صالح والتي قام بها طلاب الدراسات العليا بقسم علم الندس بكلية التربية جامعة هين شمس الحصول على مزيد من التفاصيل (٢٠١) .

اختبارات الاستمدادات الفارقة.

ههرت هذه البطارية لأول مرة هام ۱۹۶۷ باسم اختبارات الاستمدادات الفارقة C.K.Bennett وأمدهايينية C.K.Bennett والمدهايينية A. C. Wesman وسيشور H. B. Seashore ووزمان A. C. Wesman ، ثم هدات عام ۱۹۹۳ واعيد تقنيتها ، وظهرت العلمة الرابعة منها عام ۱۹۹۸

وتمد هذه البطارية من أكثر بطاريات الاستمدادات المتمددة طموحاً وتنزافر عنها ... في الحارج ... بيانات إحسائية من خلال انتنين والتحليل في دراسات عديدة كثيرة .ورغم أنها تصلح خاصة المستويات العمرية من ١٤ سنة إلى ١٨ سنة، وفي أخراض التوجيه التربوى والمهنى ، إلا أنها يمكن أن تستخدم مع الجاعات غير المنتقاة من الراشدين .

وتتألف البطارية من ٨ إختبارات فننت جميماً في نفس عينة التقدين ، وممنى ذلك أن معايير الإختبارات لها نفس الدلالة النسبية كما أمكن التحكم في مدى السر الزمنى والاستعداد والمستوى الدراسي والموامل غير المقلية في الشخصية ، ومعنى ذلك أن التخطيط النفسي له معناه عند تفسير الفروق داخل الفرد ، وتتدوافر بطاريات منفضة ومعايير مستقة للذكور والإثاث في صورة مثيات ولساهيات .

وتقاس القدرات المتضمنة في هذه البطارية قياساً مستقلا ، بالإضافة إلى الاختيارات التي تقضمها تستمد على القوة في الأداء وليس السرعة ، فيا هذا اختيار السرعة والهقة السكتابية ."

ورغم أن مؤلني البطارية لم يستخدموا منهج التحليل العامل في إعدادها ، إلا أنهم استمانوا في اختيار الاختيارات التي تتألف منها بنتائج البحوث العاملية فإلإضافة إلى المطالب العملية ، وقدلك فانهم لم يسموا إلى اختيار الاختيارات «ذات التسكوين العامل البسيط » أو « النقية هامليا » ، وإنما أختاروا الاختيارات المركبة عامليا

مادامت تعيد في جالات تربوية أو مهنية لها أهميتها. وتتألف البطارية من الاختبارات الآتية :

(١) الاستدلال الفظى Verbal reasoning : وتتالف أسئله من المتماثلات الفظية ويتشبع بالفاهم والملاقات الفظية المركبة ، ومع ذلك فيملب هليه طابع الاستدلال وليس الفهم الفظى ، لأن الاختبار لايؤكد صعوبة المفردات المذوية . ومن أمثلة أسئلته :

.... بالنسبة إلى المأء مثل القطور بالنسبة إلى

- (١) العشاء بــ الركن .
- (ب) الحادىء ... العيام .
 - (-) الباب -- الركن .
- (د) الجرى _ الاستبتاع .
 - (ه) المشاء سد الصباح .

ویری فریمان (۱۵ : ۴۱۷) أن هذا الاختبار یقیس فی الواقع جانبا محدوداً من الاستدلال الفظی، ولذلك يحسن أن يسمى اختبار ﴿ المَائِلاتِ اللهظاءِ ﴾ .

- (٧) القدرة المددية: numerical ability ويشمل هذا الاختبار مدى واسماً من الممليات الحسابية ، ولايلمب فيه حل المسائل الحسابية أى دور . وتقيس بمض الأسئلة للهارة في إجراه العمليات الأساسية الأربعة . ويتطلب البمض الآخر فيم المالاتات الكمية .
- (٣) الاستدلال الحبرد: abstract reasoning ويتيس القدرة على الاستدلال باستخدام المسواد غير العنظية ، ويتألف من اللاسل من الرسوم ، يتطلب كل منها فهم المبدأ الذي يؤدى إلى النفير في الأشكال التي تتألف منها السلسلة أي أنه من نوع سلاسل الأشكال .

- (٤) الملاقات السكانية Space relations : ويقيس القدرة على التصور البصرى المسكاني وذلك بسرض شكلين هندسيين من الأشكال الثنائية البمد ، ويقوم المفحوص بمالجنهما ذهنيا بحيث يؤويان إلى شكل ثلاثى البمد ، والنرض من الاختبار قياس القدرة على التصور البصرى للأشكال المركبة بمد قدويرها .
- (o) الاستدلال البيكانيكي : mechanical reasoning : ويقيس القدرة على الفهم البيكانيكي بواسطة مواقف مصورة تمثل البادىء المسكانيكية والعلمية ، ويصاحب كل صورة سؤال بسيط موجز حول البدأ المتضمن .
- (٣) السرمة والدقة الكتابية Clerical spead and accuracy ويقيس السرعة والدقة في الإستجابات لارتباطات بين الحروف والأعداد، ويتطلب المواوجة بين مختلف الارتباطات مؤكدا إدراك التفاصيل ومعدل الإستجابة . وتهدف الأسئلة التي يتكون منها إلى و الافتراب من المناصر التي تتألف منها كشير من المهن الكتابية » .
- (٧) الاستخدام اللغوى (القسم الأول) lauguage usage: ويقيس القدرة على تهجى الكلمات ، وذلك عن طريق تحديدما إذا كانت السكلمات التي بتألف منها الاختبار صحيحة أو خاطئة من الناحية الإملائية .
- (۸) الاستخدام اللمنوى (النسم الثانى): ويقيس القدرة على استخدام النحو أو القواعد اللمنوية ، وذلك عن طريق تحديد ما إذا كانت الجل الق يتألف منها الاختبار صحيحة أو خاطئة من ناحية النحو وعلامات التوقيف واستخدام الكلمات.

وتتسكون هذه البطارية من صورتين متسكافتتين هى الصورة (ل) والصورة (م). وتعطى كراسة التعليات الحاصة بالطبمة الرابعة التي ظهرت هام ١٩٦٦ تفاصيل كافية عن الإجراءات التي استخدمت في بناء البطارية . وقد قننت في الولايات المتحدة على ٥٠٠٠٠ تاسيفًا في ١٩٥ مدرسة في ٤٣ ولاية .

ويذكر اله كتور السيد محمد خيرى (ه : ٣٣٧) أنه قام بترجة هذه البطارية إلى اللغسة السربية بالانتراك مع الدكتور لويس كامل مليكة ، وأنها « يقومان الآن بالحنوة الثانية في عمليات التقنين ، ولسكن أجزاء عنالهة كثيرة من البطارية تستخدم في مصر لأغراض مختلفة منها اختيار الاستدلال لليكانيكي الذي قامت مراقبة الاختيارات السيكولوجية بمصلحة السكتاية الإنتاجية باقتياس جزء منه وتعديله بما يتناسب مع أهدف الاختيار للإستدلال اللفظى والسرعة والدقة في الأعمال السكتاية اللذان التبسا وعسدلا عند استخدامها في الخيارات ديوان الموظفين »

والواقع أنه لاتتوافر أنسا أى بيانات تقنين عن هذه البطارية كسكل فى اللهة المعربية فها عدا اختيار الاستدلال السكانيكى ، والجدول التألى (٢: ٤٩) يوضع المشيئيات والدرجات النسائية لمينة حجمها ١٩٣٩ تلميذاً في مراكز الندريب المهن التابعة أصاحة السكامة الإنتاجية والندريب المهنى لوزارة العناعة (م= ١٢٧٦٢، محارد ٤) .

الدرجة التالية الثينيات النسكر اد 3.00 1227 مقر ۳ صقر 1427 صقر 14 ٧ 41 J Y ١ 28 ٤ 4474 170 2477 444 2 A J Y 44 ٤٧٠

0670	43	895	14	
100	٧٢	٤٠٠	١٤	
و د و ا ر	Aξ	750	. 1%	
7· · · ·	40	94	١٨.	
۵ د ۷۷	44	Y0	**	
۸۲ یا ۸۷ .	١٠٠	. v	**	

وقد حسب معامل ثبات هذا الاختيار بطريقة التجزئة النصفية (٢ : ١٥) فبلغ ١٣ ر . واستخدم في حساب صدق حرف بطارية اختيارات استمدادات حرف المدادن التي سنشير إليها فيا بعد حرضه التحليل العاملي فبلغ مقدار تشهيمه ه بالمامل لليسكانيكي العام » ١٥٠٠ . و لم يحسب معامل ارتباطه بمحك من محسكات التدريب المهني (: ٢١).

بطارية الاستمدادات المأمة:

ظهرت بطارية الاستمدادات General Aptitude Test Battery وأعدها فبراه مكتب النوظيف الأمريكي لأغراض النوجيه (GATB) عام ١٩٤٧ وأعدها فبراه مكتب النوظيف الأمريكي لأغراض النوجيه والإرشاد في ميدان الخدمة المدنية ، وتستمد على انتراض أن « هددا كبيراً من الاختبارات يمكن أن يتجمع في عدد من العوامل وأن عددا كبيراً متنوها من الهن يمكن أن يتجمع في نئات مهنية تبعا لدرجة التشابه بينها في الدرات المطاوبة ، وبيسم هذا اختبار جميسم القدرات المهنية عند الشخص في جلسة واحدة وتفسير درجاته في ضوء مدى واسع من المهن » (١٤ ؛ ٢٣٤) .

وتتألف البطارية من ١٢ اختباراً تعطى ٩ «درجات عاملية» ، وتتطلب حوالي

ساعتين ونسف فى الإجراء، والعوامل التسع التى تحسىددت بمهج التحليل العامل هى :

- (١) الذكاء العام gointelligence : ويقاس بالدرجة للركبة من ٣ اختبارات هي :الإدراك للسكاني الثلاثي ' وللفردات اللنوية ، والاستدلال الحساني
- (٧) الاستعداد اللهظى Verbal aptitude (٧) : ويقاس باختبار اللهردات الذي يتعلل من اللهحوص التعرف على معانى السكليات (مترادفات) وأضدادها.
- (٣) الاستمداد الحساني N) numerical aptitude : ويشمل أسئلة قنطلب إجراء العمليات الحسانية وحل المسائل الحسابية من النوع العماد .
- (٤) الإدراك المسكاني Spatial perception (S) : ويقيس القدرة على التصور المسكاني ثلاً تسياء ذات الأبعاد الثلاثة حين تعرض عرضا ثنائياً .
- (ه) إدراك الشكل P) form perception): ويقيس القدرة على للمواوجة بين رسوم لآلات معينة من ناحية وأشكال هندسية من ناحية أخرى .
- (٧) الإدراك السكتابي (Q) Clerical perception) (ويتطلب للزاوجة بيهن الأسماء .
- (٧) التأزر الحركي (K) motor Coordination): ويقيس القدرة
 على التآزر، وذلك بأن يطلب من الملمحوص وضع علامات معينة بالغلم الرصاص فى صلسلة من الرسات.
- (A) مهارةالأصبع F) finger dexterity ; ويقيس كفاءةالفحوص فى تجميع الأشياء الصنيرة وفسكها . .
- (٩) المهارة اليدوية Mymanual dexterity): ويقيس المهارة اليدوية باستخدام اليدين مما ، ثم اليد الفضلة ، في وضع المصى الحشبية فياوحة المصى، ثم قلب أوضاع المصى .

ونتطلب الاختبارات الأربع التى تقيس عاملى مهارة الإصبع والمهارة اليسدوية بعض الأجهزة البسيطة ، أما الاختبار النمانى الأخرى فهى من نوع الورقة والقلم . وتوجد صور متكافئة للاختبارات السبع الأولى التى تستخدم فى قياس الموامل الست من الذكاء المام العام حتى الإدراك المسكانى .

وتتحول الدرجات العاملية المتعمة في بطارية الاستعدادات العامة إلى درجات معيارية معدلة متوسطها ١٠٠ وانحرافها المعيارى ٢٠ واشتقت هذه المعايد الأمريكية من عينة عجمها ١٠٠ عالة بمثل المجتمع الإحضائي السكاني العامين حيث العمر والجنس والمسترى التعليمي والتوزيع المهني والجنرافي وباختبار جماعات من الموظفين والتقدمين الوظائف والمتدرين في برامج التدريب لهتلف المهن أمكن تحديد أعاط الدرجات الني تبين الاستعدادات العارقة والحد الأدنى المطلوب من المدرجة الميارية لسكل مهنة من المهن ، المئلا وجد أن مهنة الهاسية تتطلب درجة ذكاء مقدرها ١٠٥ ودرجة المستعداد عددى مقدارها ١٩٥ ، أما مهنة السمكرة فتنطلب الحد الأدنى من الذكاء ومقداره ١٨ و ودرجة مقدارها ١٨ في الاستعداد العسددى والاستعداد السكاني والمهارة اليدوية . وهكذا يمكن المتارئة بين بروفيل الحرجات الميارية المفحوص والمهارة اليدوية . وهكذا يمكن القطع عندها أو بنفوقي عليها ، ويستفاد بهسد، المالزة في أغراض التوجيه والإرشاد المهن .

وقد قامت وحدة بحوث الدراسات النفسية بالمركز القوى البحوث الاجهاعية والجنائية (٩) بنقل هذه البطارية إلى اللغة العربية ، وتم اختيار ٧ من اختبارات البطارية الإثنى عشر لتقنينها هلى عينات مصرية هى : اختبار العد (العمليات الحسابية) واختبار إدراك العلاقات المسكانية ثلاثية البعسد ، والمفردات ، واختبار المزاوجة بين الأدوات ، واختبار الاستدلال الحسابي ، واختبار المزاوجة بين الأهكال ، واختبار مدادية ، وتلاميذ المدارس رسم الملامات وطبقت على عينة من تلاميذالسنة الثالثة الأعدادية ، وتلاميذ المدارس

المثانوية العامة والثانوية الدنية ، وتلاميذ مراكز التدريب المهنى النابعة لوزارة الصناعة بلغ عددها ٩٨ تم تبليل الوسئلة التي تتألف منها الإختيارات السبع (٩) حيث حسبت معاملات النميز ، ودرجات السعوبة . ثم طبقت البطارية في صورتها المعدلة في عينة تغنين كبيرة نسبيا بالمقارنة بيحوث التقنين التي أجربت في الاختيارات المصرية من الصف الثالث الإعددادي (١٥١٥ تفيذا) والصف الثالث الإعدادي (١٥٠٥ تفيذا) والتعليم التجاري (١٩٠٧ تفيذا) والصناعي (١٩٥٥ تفيذا) والزراعي (١٩٠٧ تفيذا)

وحسبت مماملات النبات بطريقة إعادة الاختبار فقراوحت بين ٩٣ و ، ١٧٩ و بالنسبة لهنتك الاختبارات الدرعية داخل نطاق أنواع التعليم الهنتالة ، كا استخدمت طريقة التجزئة النصفية لاختبارات القوة فقراوحت معاملات النبات بين ٩٣٠و ، ١٨٠٠ و وطريقة كودر ريتشاد رسون لاختبارات السرعة فقراوحت معاملات ثباتها بيمت ٩٩ ر ، ٧٥ ر وحسبت المثينات العينات الفرعية التي تتألف منها عينة النفنين السكلية .

وقد حسب صدق التسكوين الفرضى عن طريق التحقق من قسدرة اختبارات البطارية على الحمير بين أداء الاميذ الفئات الهتلفة من النمليم . واستخدمت فحسفا النرض معفوفة مقسلسلة من النسب الحرجة لتحديد قيمة الدلالة الإحسائية للدروق بين للتوسطات . كما حسب الصدق التنبؤى على عينة من ١٠ تلميذاً من مراكز التدريب المهنى بأنواعها الهتلفة وقورنت درجانهم فى البرامج التدريبية التى تعرضوا لهما قبل تطبيق الاختبارات عليم وبعده . وعرضت التنافيج فى صورة جسداول توقع expectency tables

اختبارات فلاناجان أتصنيف الاستمدادات :

تشاهده البطارية إتجاها مختلها في بناء بطاريات الاستعدادات التعددة ، وتسمى Flanagan Aptitude Classification Teets (FACT).

وقد ظهرت نتيجة لبحوث فلاناجان حول إهداد اختبارات تصليف أفراد التوات الجوية بالجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمية الثانية ، ولذلك فإنها تتجسسه وجهة عملية تطبيقية ، وتهم بمجال النوجيه المهنى ، وقداً عتمدت طيمنهج تحليل الدمل أو ٢٦ قدرة تميز بين الناجحين والفاشلين من العاملين في كل مهنة ، ويتمسر أي عنصر مهي بأنه طي قدر الدمومية أي يشترك في أعاط عديدة من المهن ، وفي نفس الوقت على قدر من النوعية بمن أنه يقيمي شيئاً عمله عناصر المهنية الأخرى .

وتتألف البطارية من ٢٠ إختباراً لقياس المناصر الهنية ، منها ١٥ إختبداراً كتتابياً ، واختباران حمليان ما انتش Garvin g والنقر Tapping . وهذه الاختبارات تمثل بطارية غير متجانمة تتضمن وطائف سلوكية مختلفة منها الإدراك المختبارات تمثل بطاركي والذاكرة والنشاط المذوى والمدد والفردات المنوية العامة والاستدلال اللنوى والاستخدام اللنوى. وفيا يلى عرض موجز لحمذه المناصر التسمة عشرائي تقيمها الاختبارات الملقلية .

- (١) الفحص inspection : وتقيس القدرة على تحديد الأخطاء بسرعة ودقة فى سلسلة من رسوم الأشياء (وهو اختبار للادراك اليصرى النقاصيل).
- (٣) التجميع assembly: ويقيس القسدرة على التعسور البصرى النهيء
 ممين حين توضع مجموعة من الاجزاء مما (وهو اختبار لإدراك الملاقات المسكانية البعد).

- (٣) الحسكم والفهم judgment & comprehension: ويقيس القدرة على القراءة مع الفهم واستخدام الحسكم السلم فى المواقف العملية (اختبار الفهم منان الفقرات).
- (٤) الحذق ingenuity : ويقيس القدرة في الابتكار والاختراع في إعداد إجراءات أو آلات أو عروض ذكية (اختبار استدلالي يشعد هي مشكلة محددة) " (٥) اليقظة alertness : ويقيس القدرة إعلى تقدير الموقف وملاحظــة مايشاً فيه من أخطار أو ما يحتاجه من وسائل وخطط (اختبــار لإدراك التفاصيل
- (٧) الترميز coding : ويتطلب السرعة واللدقة في ترجمة معلومات مسكتبية إلى لذة عفرية مسنسسة .

في صورة معينة وما يينها من علاقات) .

- (٧) الله اكرة memory : ويقيس القدرة على استدعاء الرموز المتعلمة من اختيار الترميز السابق .
- (A) الدقة precision : وية طلب السرعة والدقة في إصدار حركات دقيقة للاميسم .
- (٩) للقابيس Scales . ويتطلب السرعة والدقة فى قراءة القابيس والرسوم البيانية
- (١٠) التآذر Coordination : ويتيس القسدرة طي التآزر بين حركات اليد والدرام .:
- (١١) الحساب arithmetic : ويتطلب السكفاءة فى العماسيات الحسابية الأماسية .
- (١٧) الأعساط patterns : ويقيس القدرة على محاكاة واسترجاع الحطوط الرئيسية لتمط بسيط مرسوم .

- (١٣) للسكونات components : ويقيس القدرة على تحديد الأجسزاء
 الهامة في مجموعة من الرسوم والتخطيطات .
- (١٤) الجداول tables : ويقيس القدرة على قسواءة نوعين من الجداول أولهما يستخدم الأعداد ، والآخر يستخدم السكايات والحروف الأبجدية .
- . (١٥) لليكانيكا mechanics : ويقيس القدرة على فهم المبادى، المكانيكية (١٥) التمبير expression ويقيس القدرة على نقل الأفكار كتابة أو هدرة على نقل الأفكار كتابة أو
- (۱۷) الاستدلال reasoning: ويقيس القدرة على حل المشكلات والتمبير
 عن الحل في صورة رياضية .
- (۱۸) للفردات Vocabulary : ويقيس القدرة على فهم معانى السكايات (اختبار من متعدد) .
- (١٩) التخطيط planning : ويتطلب الكفاءة فى تنظيم البيانات وذلك بإعادة ترتيب خطوات مدينة لحل المشكلة .

ورغم أن الاختيارات التى تتألف منهسا البطارية (وعددها ٢١ كما ذكرنا) تصمح منفطة ؟ فإن درجات مختلف الاختيارات تجمع بعضها إلى بعض هند التلبؤ بالنجاح في مهن معينة ، وتتفاوت هذه المهن من الستوى المهني الرفيع (كالطب والهندسة والندريس)إلى مستوى العامل الماهر، وحيث أن هذه الاختيارات المنفسلة تقل تنوعا واختلافا في الوهافف النفسية التي تعيسها ، بالإضافة إلى اعتماض معاملات الارتباط فيا بينها ، فإن جمع درجات هذه الاختيارات يصبح ممارسة تثير السكتير من التساؤل والشك .

وتتطلب بطارية الاختيارات اللفظية الهر إرمنا كليساً مقدارة عشر ساهات وفصف تقسم إلى ٣ جلسات اختيارية . وقد أعدت معاييرها الأمريكيةعلى عينسة حجمها ١٠٠٠ الليفاً في المرحلة الثانوية ،إلا أنها عينة يعوزها الثثيل(٣٤٢:١٠)،

ويمتبر فلاناجان منهج المناصر الهنية يقع في منزلة متوسطة بين تحليل القدرات إلى عوامل أولية (أو نقية) من ناحية وطريقة عينة الصل حيث تنم المائلة بالمناصر الأساسية في الأعمال والمهن الحقيقية من ناحية أخرى -

وتؤكد نتائج البحوث الق قام بها فلاناجان (۱۳) أن مماملات الارتباط بين الاختبارات الفرعية منخفضة بوجه عام وتقراوح بين - ۲۰ د ، + ۲۰ د بوسيط مقداره + ۲۰ و في عينة من الطلاب من سن ۱۵ سنة ، وتقراوح بين - ۲۰ و، + ۲۰ د بوسيط مقداره + ۲۰ و في عينة من الطلاب من سن ۱۸ سنة ومني هذا أن الصدق الداخلي قبطارية قد تحقق (أي الاستقلال النسي للاختبارات القرهية).

ويوضع الجدول الآني معاملات الصدق الخاصة بهذه البطارية في ميدان العمل المدرسي ، أي معاملات الصدق التلازمي ، وتؤكد هذه النتأج هدم اللجوء إلى استخدام الاختبارات الفرحية ، كل على حدة في أغراض التوجيه التعليمي ، والواقع أن الدرجة المجيمة لدرجات جميع الاختبارات أدت إلى معاملات ارتبساط متصددة لها دلالة إحسائية ، إلا أن الصدوية الجدوهرية في اللجدوء إلى الطارية ككل ما تحتاجه من وقت طويل في تطبيقها .

-- ۲۲۸ --جدول بیین مماملات صدق بطاریة فلافاجان (۱۶: ۲۲۳)

الله انجابزية (١٥سنة)	مدى مساملات الارتباط ر = معامل الارتباط المتعدد	وسيط معاملات الارتباط	الخساك
	$a_0 - 9 \cdot c$ $b_0 13 \cdot c$ ($c = A \cdot c$) $a_0 - 1 \cdot c$ $b_0 13 \cdot c$ ($c = 97$) $a_0 - 3 \cdot c$ $b_0 03 \cdot c$ ($c = 77$) $a_0 - 7 \cdot c$ $b_0 17 \cdot c$ ($c = 37c$) $a_0 - 7 \cdot c$ $b_0 03 \cdot c$ ($c = 97c$) $a_0 - 7 \cdot c$ $b_0 03 \cdot c$ ($c = 77c$) $a_0 - 7 \cdot c$ $b_0 03 \cdot c$ ($c = 77c$)	07c. V7c. A7c. 37c. Y7c.	موادلجناعية (١٥٠سنة) عسلام (١٥٠سنة) رياضيات (١٥سنة) لغة أنحليزية (١٨سنة) مواد اجباعية(١٨سنة) عسلام (١٨سنة)

وقد قام فلاناجان بدراسات تقبية لأفراد عينة من طلاب الجامعة في عدد من جالات الهداسة ، بعد أن اختبرهم في أثناء دراستهم الثانوية (لحساب الصدق التنبؤى) ، وحصل على معلات ارتباط ترواحت وبن ع ور ، و و و ، بوسيط مقداره لله ١٩٠٥ و كانت أفل معاملات الارتباط لطلاب الدين والحدمة الاجتماعية وأعلاها لطلاب الداوم الاجتماعية الى شملت ١٩ مهن) منها على سمبيل الإخسائي النسي ، ورجل القانون ، والمؤرث) ، كا حسبت معاملات الارتباط بين درجات النسي ، ورجل القانون ، والمؤرث) ، كا حسبت معاملات الارتباط بين درجات الإختبارات الفرعية وتقديرات الرؤساء والشرفين في عدد من المهن ، فوجد أن هذه الماملات منخفضة بعقة عامة ، بل قد تصسل في بعض الأحيان إلى العدر .

بطارية اختبارات استمدادات حرف المادن:

إهدت بطارية اختبارات استمدادات حرف المادن في مصلحه الكفاية الإنتاجية والتدريب المهنى بوزارة المسناعة بإشراف الدكتور السيد محمد خيرى (٦) . وتطلب إهدادها تحليل الأعمال التي يدرب عليها تلاميذ مراكز التعديب المهن النابة لحذه المسلحة ، وأسفرت نتائج هسذا التحليل بالنسبة لجميع حرف المادن والسيارات والتريد عرف استخلاص القدرات المهنية الثالية : العلاقات المسكانية ، العامرى ، تذكر الأعكال ، سرهة الإدراك ، المعلومات أو الحبرة الميكانيكي ، اقدر الأطوال والمسلحات والحجوم ، ثبات البد ، مهارة الأصابع ، وأحدت بطارية إختبارات النياس هذه القدرات تتألف من قسمين أحدها ورقة وقلم والآخر هملى ، وفيما يلى وصف موجز لهذه الاختبارات

اختبارات الورقة والقلم : وتشمل ٨ إختبارات هي :

- (١) الاستدلال اللفظى: ويقيس القدرة على الاستدلال اللفظى وإدراك الماهم الفظية والمستدلال اللفظى وإدراك الماهم الفظية والقدرة على التجريد ويتألف منى ٣٠٠ سؤالا ويستنرق ١٥ دقيقة. ويتكون كل سؤال من جملة تنضمن مفهوماً مميناً أو علاقة ممينة على المفحوص اكتشافها بالاختيار من متمدد.
- (٢) اختبار الله كاء الإعدادى : الدكتور السيد محمد خيرى وقد سبقت الإشارة إليه فى الفصل الرابع
- (٣) اختبار الاستدلال اليكانيسكي : وهو مقابس من بطارية اختيارات الاستمدادات الفارقة الق أشرنا إليها آتفا في هذا الفصل .
- (٤) اختيار المعلومات البيكانيكية . ويهدف إلى معرفة مدى ألفة المعوس

بالمدد والآلات لليكائيكية ويتكون من أسئلة فى كلمنها ست صور المدد ميكانكية بسيطة ، ويطلب من الفحوص النمرف فى أسممائها بالاختيمار مرى متمدد .

- (ه) اختبار المعلومات الحسابية : ويقيس القدرة طىالنمامل معالأعداد وذلك بإجراء العمليات الحسابية الأساسية (الجمع والطرح والضوب والقسمة باستخدام الاعداد الصحيحة والسكسور الاعتيادية) .
- (٣) اختيار التصور المسكاني : وهو مقتيس من بطارية الاستعددادات المامة التي إشرنا البها آنفآ في هذا الفصل
- (٧) اختبار تكيل الأشكال: وهو مقتبس من يطارية المديد القومى البريطاني للما النفس الصناعى ، ويقيس القدرة على إدراك العلاقات المسكانية الثنائية البعد ، والقدرة على المزاوجة السريمة بين الأشكال وإصدار الأحكام عليها بطريقة تعتمد على التفكير الاستثنباطي وسيرحة الإدراك وتقدير للساحات ، ويتطلب في الأسئله الصعبة التصور البصري .
- (٨) اختبار تذكر الأشكال : من إعداد الدكتور السيد محمد خيرى ، ويقيسر القدرة على تذكر الأشكال الهندسية بسرعة .

الاختبارات السلية : وتشمل ٣ إختبارات هي :

(٩) اختبار التجميع الميكانيكى: وهو مقتبس من أصل ألمانى ، ويقيس القدرة الميكانيكية والتصور الميكانيكية والتصور الميكانيكية وخاصة القدرة هلى إدراك الملاقات والتمانيكى والتى تطورت في اختبارات الميكانيكى والتى تطورت في اختبارات مينيسيوتا للقسد هرة الميكانيكية التى سنشير إليها فى الفصل السادس ويستمد في تجميع الأهياء .

(١٠) اختبار مهارة الأصابع : وهو من تصميم على يجمع بدين جهاز أوكثر O'conner لمهارة الأصابع ، والجهاز الحاس بمهارة الأصاب ع في بطارية الاستمدادات الدامة ، ويقيس القسدرة على تحريك الأصابع وتناول الأشياء الدقيقة بسرعة ودقة .

(١١) اختبار ثبات اليد:ويقيس القدرة على التحكم في حركمة اليد

وقد قننت همذه البطارية على هيئة كبيرة التراوح أعمارها بين ١٤ ، ١٨ سنة ومن الحاصلين على الشهادة الإعدادية ، وكان تمدادهما ﴿ ينحصر بين ألف واللائة آلاف تلميذ على حسب الظروف التي طبقت فيها الاختبارات المتبلغة ﴾ (٦ : ١٠)، وشمات تلاميذ المدارس الإعدادية والثانوية والمنقدمين لمراكز الدورب المهنى وتلاميذ هذه المراكز ، وحلت أسئلة الاختبارات وتحددت لها معاملات التميز ، ورتبت حسب مسته بات الصعوبة .

وقسد حسب الثبات لمنظم الاختبارات بطريقة التجوئة النصفية ، أما باللسبة للاختيارات الى تمتمد على السرعة وهما اختياراً مهارة الإصابع وثبات اليد فقسما استحدمت معها طريقة إهادة الاختيار ، وكانت مماسلات الثبات على النحو الذى يوضحه الجسدول الآنى (مع ملاحظة أن اختيار العدليات الحمايية لم يبهف ممامل ثباته) .

-- ۲۳۲ --جدول بين مماملات ثبات نطارية أ اختيارات استمدادات حرف المادن

معامل الثبات	الأختبار	Ī
777	الاستدلال اللفظي	1
777	الذكاء الإعدادي	1
11/2	الاستدلال المكانيكي	ŀ
375	الملومات الميكانيكية	-
NC	التصور المكائب	ŀ
24.	تسكميل الأشسكال	ľ
JA4	تمذكر الأشكال	ľ
254	اللجميع اليكانيكي	
۸۸د	مهارة الأصابع	
٧٤٧	ثبات اليسد	1
	7/C 7/C 1/C 3/C 8/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6/C 6	الاستدلال اللفظى ١٧٠ الله الإعدادى ١٧٠ الاعدادى ١٧٠ الإعدادى ١٩٠ الاعدادى ١٩٠ الله الله الله الله الله الله الله الل

ولحساب صدق التسكوين الفرضى استخدم منهج التحليل العاملى لاختبارات الورقة والفلم فقط واستخرج عامل عام يكشف هن مدى تشبع كل اختبار بالاستمداد الميكانيك العام وكانت التشيعات هي النحو الآنى :

الاستدلال اللفظى ٥٠ و - ، الذكاء الاعدادى ٥. و ، الاستدلال الميكانيكي ٣٥ و، المستدلال الميكانيكي ٣٥ و المعلومات الميكانيكية ٣٧ و - ، العمليات الحسابية ٣٧ و ، التصور المسكاني ٥.٥ و تكميل الأشكال ٥. و ، تذكر الإشكال ٤٧ و .

وثم حساب الصدق التلازمي بين الدرجة الكلية فى البطارية ومحكات التحصيل فى مراكز التدريب المهنى فيلغ معامل الارتباط بينها وبين درجات المواد النظرية ١٨٦ و وكانت معاملات الارتباط بين اختبارات الورقة والقام وللواد النظرية ١٩٥ ، والارتباط بين الاختبارات العملية والمواد العلمية ، ١٤٥ ،

واستخرجت معايير الاختبارات الفرعية التى تتألف منها هسده البطارية من أداء عينات التقنين حيث استخرج لسكل إختبسار معاييره الثبيلية ودرجاته التائية .

تقويم بطاريات الاستمدادات التمددة :

من الواضع أن بطاريات الاستمدادات التمددة .. التي تناولنا عافج منها في هذا العمل .. محتلف في الأسس العامة عن إختبارات الله كاه العام التي قبا في النسل الراج ، فاختبارات الله كاه العام تنضن عينات من النساط العلى التي قما أهبتها في الواقف التي تتلام معها هذه الاختبارات ، أما إخبارات الاستمدادات المتعددة فإنها تسمى إلى قياس العمليات العلية الحدودة النطاق والتي تمد ضرورية في مقررات دراسية معينة أو في أعاط معينة من الهن ، وقد أدى إهام بعض عماء النفس و بالتكوين العامل البسيط » إلى إستخدام الاختبارات التي تشكون من أسلة عدودة القيمة في قياس النساط العلى المقد والفروري في عمليات التعلم المدرسي وفي الشاط الهني . والتناب على هذه العموية بأ بعض صناع بطاريات الاستمدادات التعددة إلى جمع درجات الاختبارات النرعة التي تتألف منها همذه البطاريات بطرق مختلفة والخدات المتقددة إلى جمع درجات الاختبارات النرعة التي تتألف منها همذه الموامل النوعية أو القدرات الخماصة لا تسل منفردة ، وإنما انتظم مع غيرها من المعامل النوعية أو القدرات الخماصة لا تسل منفردة ، وإنما انتظم مع غيرها من القدرات في عمل من النشاط العلى على درجة من التقد النسي .

وتؤكد نتائج البحوث أن استخدام الاختبارات فى الأغراض النطبيقية مـ
كالتوجيه والانتقاء والتصنيف فى مؤسسة ممينة ولمهن خاصة ـ. فإن الاختبارات التى
تمد خصيصاً لذلك تتفوق على الاختبارات المقننة للاستخدام المام، ويصدق هــذا
أيضاً طىالبدان الدبوى، ووراء هذا الزأى ذلك الاهتام للتزايدفي الوقت الحاضر

بالاختبارات التحصيلية التي سنتناولها في النصل السابع من هذا السكتاب . وكذلك فإن الاختبارات التي تقنان على عينات متنوعة من فثات مهنية وتعليمية مختلفة تفيد أكثر من غيرها في هذه الأغراض المعلية . وهذا ما حدث بالفعل في تقننن معظم بطاريات الاستمدادات التصددة .

وحينا يستخدم الأخصائي النفسي بطاريات الاستمدادات التمددة في التمييز بين الأمراد في مدى صلاحيتهم لأنواع التعليم والمهن المختلفة فعليه أف يتيتن من الصدق الفارق مدى صلاحيتهم لأنواع التعليم والمهن المختلفة فعليه أف فقد يجد أف بعض الاختيارات الفرعية أقدر هي التنبؤ بتنافيع معينة من غيرها . وهنا يقع صانمو هذه البطاريات في خطأ فادح حسين يؤكدون في تقنينها المروق بين متوسطات درجات الاختيارات الفرعية التي تتألف منها بالنسبة المجاعات المهنية والتعليمية المختلفة ويهماون ما يمكن أن توجد بين درجات هذه الجاعات من تداخل، فيين طلاب الطب والمختبارات الموامل المتمددة ، إلا أن بينهم أيضاً فروق في السات المقلية وغير العلية التيارات الموامل المتمددة ، إلا أن بينهم أيضاً فروق في السات المقلية وغير العلية التيارات الموامل المطاريات .

مراجع الفصل الخامس

- (١) أحمد ذكى صائح :. علم النفس الذيوى ١٠ مكتية النهضة المصرية ، ١٩٧٣ .
- (٢) أحمد ذكى صالح : الأسس النفسية المتملم الثانوي . دار النهضة العربية
- (٣) أحمد ذكى صالح : إختبار القدرات العقلية الأولية . مسكتبة النهضة المصرية (ب.ت).
- (٤) سيد أحمد عشمان ، فؤاد أ بو حطب : النفسكير ، در اسات تفسية . مكثية الأنجاو المسرية ، ١٩٧٧ .
- (٥) السيد محمد خيرى : علم القس الصناعي . دار النهشة العربية (ب ت) .
 - (٦) السيد محمد خيرى : بطارية إخبارات إستمدادات حرف المسمادن . مصاحة الكفاية الانتاجية والتدريب المهن . (ب . ت) .
 - (v) فؤاد أبو حطب : القدرات المثلية . مكتبة الأنجار المصرية ، ١٩٧٣ .
 - (٨) بؤاد أبو حطب ، سيد أحمد عثمان : مشكلات في النقوم النفسي . مكتبة الأنجاد المصرية ، ١٩٧٠ .
 - (٩) عتود عبد القادر ؛ تفنين بطارية الاستمدادات العامة ، المركز القومى المبحوث الاجتاعية والجنائية ، ١٩٧٩ .

- (10) Anastasi. A. Psychological testing. Macmillan 1968.
- (11) Anastasi, A. Drake, J. An empirical comparison of certain techniques for estimating the reliability of speeded tests. Educ. Psycho. Measment. 1954, 14, 529-540.
- (12) Aroubach, L.J., Essentials of Psychological testing, Havrper, 1960.
- (13) Flanagan, J. c. Flanagan Aptitude classification Tests: Technical Report, chicago, SRA., 1959.
- '(14)Freeman, F. S. Theory and practic, of Pychotogical testing (3 rd, ed.), Holt, Rinehart, Winston, 1962
- (15) Nunnally, J.c, (Jr.) Introduction to psychological Measurement, McGraw Hill, 1970
- (16) Supev D.E. (ed.) The use of multifactor tests in guidance, Washington: Amer. Pers. & guidance Assoc., 1959.
- (17) Snper, D.E., crites, J.O. Appraising vocational fitness by means of Psychological tests. Harper, 1962.

الفصلالسادس

إختبارات القدرات المتخصصة

أشرنا في الفصاين السابقين إلى أن اختبارات الدكاء الدمام لا لشمل فيا تقيمه ميدان و القدرات العقلية ، وقد ظهر هذا النقس حق قبل إلاهتام بيطاريات إلاستمدادات المتعددة ، وتمثل ذلك في ظهور الاختبارات التي تقيس ما كان بسمى و الاستمدادات الحساسة ، وأشهرها وأكثرها تبكيراً اختبارات و الاستمداد الليكانيكي ، ثم زايدت الحاجة إلى هذه الاختبارات التي تقيس ما يمكن أن نسبه و القدرات المتخصصة Specialized abilities ، زيادة الاهتام في علم النفس انتطبيق بمشكلات التوجيب والانتقاء والنوزيع والإرشاد النفسي ، فتسكائر عددها وشملت مجالات أكثر تنوعاً ومن ذلك ميادين النشاط للوسيق والذي والمهنى والمهنالي ، فالكتاب النها المتالغي الذي النما الميكانيكي الذي الترنا إليه .

وقبل أن تقناول عافج من اختبارات القسدرات المتخصصة بشيء من التفسيل لابد أن نوضع مكانة هذه الفئة من الاختبارات في النظرية الحديثة المقدرات المقلبة وبإيجاز تقول أن هسده الاختبارات في وقت كان الاهتام كله مركزا على ما يسمى « اختبارات الدكاء العام » والتي أشرنا إليا في الفصل الرابع ، بهسدف أن تمكون مكسلة لمقهوم « نسبة القدكاء » في وصف المشاط المقلي المفصوص . إلا أنه مع التقدم في مناهج البحث وفي نظرية القدرات إالمقلية ، وخاصة سدشيوم استخدام منهج المحليل العامل والزافج لمؤسسة هليه (٩) ، أصبح من الشائع اعتبار مفهوم « الدكاء » ذاته يتألف من عدد كبير من « القدرات المقلية » يصل اعتبار مفهوم « الدكاء » ذاته يتألف من عدد كبير من « القدرات المقلية » يصل اعتبار مفهوم « الدكاء » ذاته يتألف من عدد كبير من « القدرات المقلية » يصل

۱۲۰ قدرة وزاد تتیجة قداك الاهتمام بیطاریات الاستعدادات التعسددة . بل إن بعض الاحتیارات ائتقایدیة « للاستعدادات الحاصة » اصبحت من مكونات بعض بطاریات الاستعدادات المتعددة كما أشرنا فی افعیل الحامی .

والسؤال الذى نطرحه أنستازى (١٥) هو : ما هو موضع هذه الاختبارات فى الوقت الحاضر ؟ الواقع أن لهذه الاختبارات وظيفتين هامتين فى النقويم النفسى الماصر ها :

(١) توجد بعض مجالات الساوك الإنساني لاتتوافر لها مقابيس جيسدة في بطاريات الاستمدادات المتمددة ومن فقك الإدراك البصرى والسمى والمهارة الحركية والواهب الوسيقية والفنية والساوك الابتسكارى . وقد يكون السبب في ذلك أن المواقف التي تتطلب استخدام هذه الاختبارات في درجة كبيرة من النوهية مجيث لا تبرر إدماجها في بطاريات الاستمدادات المتمددة . ومني ذلك أن هذه الاختبارات استفلل فئة متميزة من الاختبارات المقلية حتى تتوافر بطاريات « هاملة » لقدرات الانسان . وهو ما نفنياً محدوثه في الستقبل القريب شلم التياس النفسي .

(٧) تستخدم اختبارات القدرات التبخصة حتى في الأحوال التي توجد عافج في بطاريات الاستمدادات التمددة ، ومن ذلك اختبارات القدرات الدرات الدرات الدرات الدرات الدرات الدرات الدرات الدرات عن في المحتاية ، والسبب في ذلك أن بعض اختبارات القدرات المحتوارات المعاني وافية ، بالإضافة إلى المرونة في استخدام الاختبارات ، وشمول الميدان الله ي تقيمه ، فيدلا من استخدام اختبار واحد القدرة الميكانيكية في إحدى المعاريات المتعددة الاختبارات ، يمكن المباحث أن يطبق بطارية الاختبارات القدرة الميكانيكية إذا تطلب الأمر قياس عنباف جوانب هذه القدرة في المهدومين .

ويتوافر فى الوقت الحاضر عدد هائل من القدرات التى تقيس ﴿ القسدرات المتخصصة ﴾ إبتداء من الستوى الحاسى (السمع والبصر) حق مستوى النفكير الابتكارى والنشاط المهنى . ولا يتسع اللمام لتناول هذه الاختيارات بأى توهمن العرض الشامل ولذك سوف نقتصر على طائفة من هذه القدرات وما يتيسها من اختيارات .

اختبار القدرات الحركية :

ظهرت الاختبارات التي تقيس خسائص الاستجابات الحركية كالسرعة والتآزر منذ فترة طويلة ، ويهتم معظمها بالمهارة اليدوية Manual dexterity ويقيس بعضها منها بهتم بحركات الساق والقدم والتي يتطلبها بعض المهن والأعمال، ويقيس بعضها مزيعاً من الاستمدادات الحركية والإدراكية والمسكانية والميكانيكية ، وفي أغاب الإحوال فان اختبارات القدرات الحركية تتطلب أجهزة في قياسها رغم ظهرر بعض اختبارات الورقة والتلم في أغراض التقويم النفسي الجاعي ، وقد أشرنا في الفسل الخااس إلى بطاريتي فلاناجان والاستمدادات العامة اللتين تضمننا بعض الاختبارات الحركية الجاعية إلا أن الدراسات التي قام بها فلمهان (١٧) وملتون (٢١) تؤكد عدم وجود علاقة بين اختبارات الورقة والقلم واختبارات الأجهزة التي تقيس فلمس القدرات الحركية ، وفيا يلى أمثلة للا جهزة التي تستخدم في قياس النشاط الحركي: المساس قوة قيضة الدد .

٢ ـ جهاز قياس زمن الرجع .

٣ ـ اختيار Crawford Small Parts Dexterity ويقيس المهارة الدوية البسطة .

٤ ــ اختبار Purdue Pegboard ويقيس النشاط الحركى الدقيق و النشاط.
 الحركى النليظ •

ه - اختبار Stromberg Dexterity ويقيس حركات اليد والدراء.

اختبارات القدرات الميكانيكية :

إن مايسمى القدرة الميكانيكية ليس قدرة موحدة لا تقبل التحليل ، وإعا هي في الواقع مركب من القدرات الحسية والإدراكية والحركية ، بالإضافة إلى قدرات إدراك العلاقات المكانية ، واكتساب المعاومات الميكانيكية،

واذاك فإن الاختبارات الى تقيس القدرة المسكانيكية إنما تهتم بمستوى من الآداء أعلى بما تنضنه الاختبارات الحسية والإدراكية (الخييز السمسي والبصري والحرك والتآزر المضلى والمهارة اليدوية) .

وبعد اختبار التجميع assembly الذي أعدة ستنكويست Stenquist هام الدي أعدة المناوسة التجميل المراح الم

وقد عدل هذا الاختيار فى جامعة مينيسوتا هام ١٩٣٠ وأصبح يطلق عليه اختبار مينيسوتا التجويع الميكانيي Minnesota Mechanical Assembly Test وأضيفت إليه أجهزة جديدة . ويصحح هذا الاختبار كسايته في ضوء ممدل الاستجابة ودقتها وقد أكدت الدراسات التي أجريت عليه أنه على درجة كافية من التنبؤ بنجاح طلاب التعليم الفني المبتدئين في أعمال الورشة (١٧ : ٤٤٥) ، كا ارتبط بالنجاح في بعض الهن الميكانيكية .

وفى عام ١٩٣٠ ظهر اختبار آخر فى جامعة ميليسونا هو اختيار مينيسونا العلاقات الكانية Minnesota Spatial Relations Test ويتألف من سلسلة من ٤ لوحات خشبية يتكوث كل منها من ٥٧ قطعة خشبية مختلفة الأشكال، وبعضهاغير مألوف ويطلب من الفحوص أن يضع هذه القطع في أماكنها في فتحات اللوحة الحثيبية ، وفى رأى كثير من النقاد أن هذا الاختبار يقيس السرعة والدقة فى الاستجابة لتفاصل العلاقات للسكانية ، وقدرة الاستجابة لتفاصل العلاقات للسكانية ، وقدرة الاستجابة للشكارت ذات الطبيعة والمواد الحسوسة. وبعبارة أخرى فإنه لايقيس القدرة على حل المشكلات ذات الطبيعة المكانكية ، كا لايصلح لنياس القدرة على معالجة الأشياء الصفيرة بدقة (٤٤٦:١٧)

وفى عام ١٩٤٨ ظهر اختبار مينيسوتا الوحات الأشسكال الورقية Revised Minnesota Paper Formboard

برض على الفحوس على ورقة مطبوعة نفس المشكلات الى كانت تعرض عليه لوحات الأشكال الحقيقة . فني كل سؤال من أسئلة هسذا الاختبار بعرض على الفحوس جزءان أو أكثر من شسكل هندسى بحيث لوجمت معا بطريقة صحيحة غانها تسكون المشكل السكلى السكامل . وعلى المفحوس تحديد الشكل الذي يمسكن أن يجمع مع الأجزاء الأخرى من بين ه بدائل اختيارية . وهسكذا يقيس هذا الاختبار القدرة المسكلية كا تحددت في البحوث العاملية القدرات العقلية . وتؤكد أنتائج البحوث التي أجريت على هذا الاختبار أنه يرتبط ارتباطا دالا " بنوع الأداء المكانيكي ، والنجاح في الرسم الهندسي والهندسة والموادلةية والورش الميكانيكية وتقديرات المشرفين ومقاييس السكامة الإنتاجية ، وبوجه عام يمكن القول أنت طلاب الهندسة والماملين طالمين المهن الميكانيكية عصاون على درجات في هذا الاختبار في الوقت الحاضر طلاب الهندسة والماملين طالمين المهن الميكانيكية يحملون على درجات في هذا الاختبار في الوقت الحاضر طالبيئة المصرية (٨) .

وتوجد فئة أخرى من اختبارات القدرة الميكانيكية تقيس الملومات الميكانيكية والاستدلال الميكانيكي واللهم الميكانيكي ، وهذه جميما تنطلب من الفعوص أللسة (م ١٦ - التقرم)

بالآلات الشائمة وبالعلاقات الميكانيكية، إلا أثها لاتفترض فى الفحوص توافر معاومات فنية أكثر مما يمكن أن توفره الحياة اليوميسة فى الهبتمات الصناعية . ومن أشهر هذه الاختبارات تلك التي أعدها بينت وزملاؤه (٢٣) والتي تسمى اختبارات الفهم لليكانيك Tests of Mechanical Comprehenaion .

وتمرض على للفحوص مشكلات ميكانيكية مصورة وعدة حلول لسكل منها ، وعليه أن يختار الحل الصحيح . ولهذه الاختيارات ثلاثة مستويات من الصوية ، وتهدف إلى تمياس القدرة على فهم البسادىء الفيزيائية والميكانيكية فى مواقف بسيطة نسبية ،

ومن الاختبارات الأحدث نسبياً في قياس القدرة الميكانيكية اختبار الدافعية الشكانيكية المحتبار الدافعية الميكانيكية المحتبار المدافعية المحتبار مصوريتطلب من الفحوس التعرف على أشياء معينة شائعة في المجتمعات الصناعية المتقدمة . والاختبار الثاني هو SRA Mechanical Aptitutes و الاختبار الثاني هو Test ويتأ لف من ٣ اختبارات فرهية تعيس (١) المعاومات الميكانيكية ، (ب) إدراك الأشكال والنصور البصرى المسكاني ، (ج) حل الشكلات الحسابية الحساسة بالأعمال الميكانيكية (في صورة جداول ورسوم بيانية) .

ويجب أن نؤكد أن هذه الاختيارات الق تنيس النهم المكانيكي تتطلب تمديلا شاملا عند محاولة استخدامها في البيئة المصرية ، وذلك لأنها مشبمة كشبمآ كبيرًا بالمناصر الثقافية السائدة في الجتمات التي صنعت فها .

اختبارات القسدرة المكتابية :

القدرة السكتاية Glerical ability - كالقدرة المكانيسكية - ليست قدرة بسيطة ، وإنما هي على درجسة من التشد والتركيب ، ورغم أن يعض

بطاريات الاستعدادات المتعددة التي تناولناها في الدسل الخامس — وخاصة بطارية الاستعدادات الدارة الستعدادات الدامة — تضمنت اختبارات فرعية أنياس الدرة السكتابية ، فإن راث التقريم النفسي ينضمن بطائفة من الاختبارات النفسي ينضمن بطائفة من الاختبارات الته تقييس هذه القدرة على وجه الحصوص ، بل توجد بطاريات لقياس القسدوة السكتابية وحموماً نستطيع القول أن اختبارات هذه القدرة تجمعها خصائص مشتركة السكتابية ومنه يتضح أن البطاريات الشاملة تسمى إلى قياس عدد من السليات النوعية ، بينا السمى البطاريات الأقل شمولا إلى قياس عدد من السليات والتيمد أحد جوانب القدرة السكتابية وليست كلها ، وقد يكون من الموامل السكامة وراء قصر القدرة السكتابية والست كلها ، وقد يكون من الموامل السكامة وراء قصر القدرة السكتابية وليست كلها ، وقد يكون من الموامل من أهمية القدرات الإدراكية بوجه عام فيها ، إلا أن و القدرة السكتابية في تضمل من أهمية القدرات الإدراكية بوجه عام فيها ، إلا أن و القدرة السكتابية في تضمل من أهمية القدرات الحسية والمهارات الخسورة عند الفرورة ،

جسدول يلخس الاختبارات الفرهية التي تتضمها به بطاريات القدرة السكتابية (١٧: ١٧) ·

الاختبارات الفرحية	البطارية			
الحط : السرعة والدقة				
الراجعة : السرعة والدقة				
الحساب البسيط				
السرعة والعقة في الأداء الحركي	بطسارية ديترويت			
ممرفة الصطلحات التجارية البسيطة	Detroit			
ترتيب الصور				
التصنيف : السرعة والدقة				
الدَّيْبِ الأَبِجِدِي				
الزاوجة : اكتشافالأخطاء فىالأسماء والأعــداد				
الترتيب الأبجدى				
الحساب :الجمع البسيط				
الحساب: تحديد أخطاء الجمع	بطارية الاستعدادات السكتابية السامة			
السائل الحسابية البسيطة	1			
التهجى	General Clerical			
فهم القراءة				
معرفة معانى السكليات				
الإستخدام النوى:التواعد النحوية				

تابع الجدول باخص الاختبارات الفرصة الى تنف مها به بطاريات القسدرة السكتابية (١٧ : ٤٥٢)

الاختبارات الفرعية	البطسارية بعادية ميئيسوتا		
مقارنة الأعداد مقارنة الأسماء			
التهجى الحساب الراجمة : السرعة معرفة معانى السكليات النتل والنسمة : الدقة الاستدلال	بطاریة بردو Purdue		
المبليات المددية معانى السكايات التصنيف	بطارية التوظيف Short Employment		
المهارات اللهظية المهارات العدية التعليات المسكتوبة المراجعة : العرعة التصنيف الترتيب الأنجدى	بطارية تورس Turse		

وتوجد في المكتبة المربية بطاريتان أقياس القدرة الكتابية مما :

(١) اختبارات القدرة الـكتابية للدكتور عمد عبد السلام أحمد(١٢) وتتألف من اختيار بن ها ؛ اختيار تصارف الأعداد ، واختيار تصارف الأسماء ، اعتبداط تعدل للاعمال السكتابية قام به الدكتور محمده بدالسلام أحمد بساو نة ديوان الوظفين عام عهم م وةنن الاختبار الأول على عينة حجمها ٨٢٢ ماحوصامن الجنسين من الحاصلين طي شهادة الثانويةالمامة أو دبلوم التجارة الثانوية تتراوح أعمارهم بين ١٨ ، ٧٨ سنة . وقنن الاختبار الثاني على عينة عددها ٨٨٠ فرداً من الجنسين تتراوح أعمارهم أيضاً بين ١٨ ، ٢٨ سنةمن حسلة الثانوية العامة التقدمين أشغل الوظائف السكتابية عين طريق إعلانات ديوان الموظف ين في ذلك الوات . وأعسدت للاختيارين معايسهر مثينية وتأثيسة وحسب لحما مصامل الثبات بطريقة النجزئة النصفية نهلغ ٧٥ ر . (ن 😑 ١٠٠) . و الواقع أن استخدام طريقة التجزئة النصفية في حساب اختبارات القدرة السكتابية ــ الق تعتمد اعتباداً كايا على السرعة ــ يثير كثيراً من الشكلات أشرنا إليها في المول السابقة ، إلاإذا كان الوأف أبجأ إلى تجزئة زمن الاختيار ، وهذا مالم توضحة كراسة تملمات هذه الاختبارات (١٧ : ٣١). أما عن صدق. الاختبار ينفقد حسب مؤاقهما معاملات الارتباط بينهما وبين اختبارات الهوز الكتابة والذكاء الاجتماعي (ن = ٤٧ من طالبات معهد السكرتارية بالساسية) فاوحظ أن الاختبارين يشتركان مع الاختبارات الق تقيس الجوانب الآنيسة: السرعة ، الدقة ، سهولة استخدام اللنة ، الألفة بالأحداد ، الداكرة المباشرة ، المهارة البدوية .

(۱) اختبارات المهن الكتابية: من إعداد الدكتور محمد عماد الدين اسماعيل والدكتورسيدعبدالخيدمرسي(١٤) وتقيس مسكونات ثلاث عى: القدرة المعدية، السرعة والدقة ، الاستدلال اللنوى . وقد دحس ثبات الاختبارات الثلاث

(ن = ١٠٠ من طالبات معهد السكرتارية)بطريقة التجزئة النصفية فبلنت ٨٩٠ ١٨٤ ، ١٨٥ على النوالى . وحرة أخرى نثير مسألة استخدام الطريقة الملائد لحساب ؟ ثبات الاختبارات التي تسمد على السرعة، واستخدم في حماب صدق الاختبارات تقديرات مادة المحاسبة والترجمة وتقديرات المدرسين والشرفين وتراوحت معاملات الارتباط بن ٢٤ ر ، ١٥ و ر . وحسبت المعاسر الشبلية للاختبارات .

اختبارات النسدرة الموسيقية :

يوجد في الوقت الحاضر عدد قايل من الاختبارات التي تصلح لاياس الدرة الموسقية ، قد يكون أقدمها ظهوراً وأكثرها أهمية اختبارات سيشور التي تسمى Seashore Measures of Musical Talent .

وقد ظهرت فى صورتها الأصلية عام ١٩٦٩ ، واستمرت شائمة الاستخدام فى الولايات المتحدة دون تسديل حيام ١٩٣٩ حيث عدلت فى صورتها التى تستخدم حتى الآن . وقد كانت هذه الاختبارات نقيجة البحوث الواسمة النطاق فى ميدان سيكولوجية الموسيق والتى أجريت بجامعة أبوا تحت إشراف كادل سيشور . وتتألف هذه البطارية فى صورتها الحديثة من به اختبارات عى . تمييز الأصوات pitch ، تذكر الإيقاعات rhythm ، الزمن time ، نوعية السوت time ، تذكر الأطان rhythm (١) والمساور) .

ويتألف اختبار تمييز الأسوات من ٥٠ زوجا من النفات ، وعلى المعوس أن يحدد باللسبة لسكل زوج ما إذا كانت النفة الثانية أحد أمأغلظمن النفة الأولى، وفي اختبار هده الصوت يطلب منه أن يحدد باللسبة لسكل زوج من ٣٠ زوجا من النفات ما إذا كانت النفية الثانية أشد أم أضف من الأولى، ويطلب منه في اختبار تذكر الإبتاعات أن يحدد ما إذا كان النطان الإبتاعات اللذان يتألف منها كل

سؤال (من ٣٠ سؤالا) متشابهين أو محنانين . وفى اختبار الزمن بحددالفحوص ما إذا كانت النفية الثانية أطول أم أقسر من النفية الأولى (٥٠ سؤالا) . وفى اختبار نوعية الصوت يقرم المفحوص بالحسكم على النفية الثانية بأنها متشابهة أوعناللة عن النفية الأولى من حيث نوعية الصوت (البناء الهارموني) ، ويتسكون هدذا الاختبار من ٥٠ سؤالا . أما الاختبار الأخير ، وهو تذكر الألحان ، فيتكون من ٥٣ زوجا من التماذج اللحنية ، وفي كل زوج توجد نفية ولمحدة عضافة في النموذج الثاني ، وعلى المنجوص أن بحدد أي النفيات اختلفت ويحدد ترتيبها الرقي

وتسلح هذه الاختيارات للنطبيق على الفحوصين ابتسداء من الصف الرابع الابتدائى حتى أعلى المستويات التى تنطلب إعداداً موسيقياً رفيمسا للمراهقين والراشدين .

وقد ظهرت هذه الاحتبارات في أصلها الأجنبي مسجلة على اسطوانات ، وقد أعدتها باللغة العربية الدكتورة آمال أحمد مختار صادق (١) مسجلة على شرائط، وأعدت تعليات تطبيقها ، كا صحمت كراسة إجابة مختلفة عن الطبعة الأجنبية . وحسبت معاملات الثبات بطريقة التجزئة النصلية وتسحيح سبيرمان براون على هيئة من ١٩٣٧ طالبا وطالبة من حملة الثانوية العامة المتقدمين للالتحاق بالمهيد العالى للذبية الموسيقية وتراوحت معاملات الثبات بين ٥٨ و (اختبار الزمن)، ٨٨ و (اختبار تذكر الألحان) ، أما عن صدق هسده الاختبارات فقد حسبت الباحثة معاملات الارتباط بين الاختبارات الفرعية التي تتألف منها البطارية لمينات من طلاب دور المعلمين والمعلمات (ن ١٧١) وطلاب المعاهد الموسيقية العليا من طلاب دور المعلمين والمعلمات (ن ١٧١) وطلاب المعاهد الموسيقية العليا (ن = ١٧١) ؛ وتلاميذ المدارات الموسيقية العاملات الارتباط بين اختبارات المهدد الموسيقية الأطفال (بنتلى) لمينسة تلاميذ الموسلة سيشور واختبارات القدرات الموسيقية للأطفال (بنتلى) لمينسة تلاميذ الموسلة

الإعدادية العامة ، وتلاميذ المهد القومى الموسيق ، وكذلك صاملات ارتباطها باختبارات ونج للذكاء الموسبق ، وأوريجون للتذوق الموسبق ، وفارنم للتدوين الموسيق ، وكاتل للذكاء العام ، واختيار الذكاء المصور للدكتور أحمد زكى صالح ، وتتوافر فى كراسة التعليات بياناتكافية عن المعالم السيكومترية لهذه البطارية ، أماعن معابير هذه البطارية فقد حسبت المثينات الحاصة بكل اختبار فرحى ولسكل هيئة فرعية من عينة التقنين (١) .

ويتكون اختبار تمييز الأصوات من ٧٠ روجا من الأصوات « النقية يستمع إليها الفحوس ثم يطلب منه أن محدد ما إذا كان الصوت الثانى في كل زوج مقشابها مع الصوت الأولى أو عنالها عنه ، وفي حالة الاختلاف هلى القحوس أن محددما إذا كان أهل (أى أحد) أو أسفل (أى أغلظ) من الصوت الأولى ، أما اختبار تذكر النمات فيكون من ١ أسئة يتطلب كل منهامتها مناة ثنائية بين جلنين لحنين لحنين تعمير تبين ويتكون كل منها من ه نفعات ، ويطلب من القحوص أن محدد ما إذا كانت أبلة الثانية متشابهة مع الأولى أو عنائة عنها وإذا حدث اختلاف عليه أن يحدد ترتيب النفية المتالمة ، وى اختبار تحليل التآلفات يطلب من الفحوص تحديد عدد النمات التي يتسكون منها كل تآلف (يتسكون الاختبار من ٢٠ تآلفآ) ، أما اختبار تذكر الإيقاعات فيتسكون من ١٠ مفردات يتطلب كل منهامقارنة ثنائية بين جملين الفاهيين ، وتسكون كل واحدة من ع وحدات إبقاعية أو ما يمادا فما من الماذخيا

الإيقاعية المختلفة ، ويطلب من الفحوس تحديد ما إذا كانت الجلة الثانية فى كل سؤال متشابهة مع الجلة الأولى أو مختلفة عنها ، وفى حالة الاختلاف يكون عليه تحديد رقم الوحدة المختلفة .

وقد أعدت هذه الاختبارات باللغة المربية الدكتورة آمال أحمد محتار صادق عام ۱۹۷۷ (۲) ، وظهرت اختبارات القدرات الوسيقة للأطفال مسجلة على شرائط (بدلا من الاسطوانات في الأصل الأجنبي) وأعدت لها كراسة إجابة خاصة ، كا فصلت تعليمها، وقد استخدم المؤلف الأصلي في حساب ثبات هذه الاختبارات طريقة إعادة الاختبارات في دراستين عامليتين المقدرة الموسيقة (۲) إحداهما على هيئة من الاميذ المرحلة الإحدادية (ن = ۱۹۱۱) ، والأخرى على عينة تناظرها في المسرائر مني تلاميذ المهمد القوى ألموسيق (السكونسيرة وار) عددها على تعليداً . الرمني من تلاميذ المهمد القوى ألموسيق (السكونسيرة وار) عددها على تعليداً . وتراوحت اشتراكيات الاختبارات المرحية بين ٢٤ و (الإختبار آذكر الإيقاعات المنية الاميذ المرحلة الإحدادية المامة) ، ١٩٥٨ (لاختبار عميز الأصوات لنفس المينة) ، المامة) ، ١٩٨٨ و في الحالتين .

ولحساب صدق الاختبارات حسبت مماملات الارتباط بين الاختبارات الفرعية، ومساملات ارتباطها باختبارات سيشور التي أشرنا إليها ، وباختبارات كافل اللذ كاء العام . وكذلك حسبت المعايير للثبلية لمينتين من التلاميذ : إحدها مجموعة ٩٣-١٧ سنة (ن ١٩٣٠ه) .

ويوجد اختبار آخر ظهر فى انجلترا عام ١٩٤١ ثم ظهرت طبعته الجديدةالمدلة هام ١٩٥٨ ثم عام ١٩٩٧ وهو اختبار ونج للذكاء الموسيةي.

Wing Standardized Tests of Musical Intelligence.

ويسلح النطبيق إبتداء من سن ٨ سنوات ، ومختلف عن اختبار سيشور فأنه الإرك الجانب و الندى و التحليلي كا يتمثل في هناصر الإحساس البسيط السائد في اختبارات سيشور ، ولذلك فإنه يعتمد على محتوى موسيقى واقمى حبث تستخدم موسيقى البيانو في كل اختبار من الاختبارات السيم الق تتألف منها بطارية ونج وهى : تمليل التا لهات ، تمييز الأسوات ، فاكسرة الأسوات ، التوافق الموسيقى (المارموني) ، الشدة ، الإيقاع ، الجل الموسيقية ، وتتطلب الاختبارات الثلاث الأولى تمييزاً حسياعلى مستوى أكثر تعقداً من اختبارات سيشور، أما في الاختبارات الثلاث الأولى تميلزية ونيح تؤكد جانب التذوق الموسيقي ، ويقترح وفيج استخدام الاختبارات الثلاث الأولى كمطارية عنصرة مع الأطفال الصنار أو كأداة تعفية مبدئية ، وتقوم الدكتورة آمال أحمد عنبار صادق يقنين هذا الاختبار في الوقت الحاضر على بيئة مصرية ،

اختبارات القسدرة في الفنون البصريسة :

توجد فى الوقت الحاضر طائفة من الاختبارات الق تقيس بعض جوانب القدرة فى ميدان الفنون البصرية، ومنها إختبار التحديث المسلسة العمل الجالى الدى يهدف إلى قياس قدرة الفحوص على إدراك الميادى، الأساسية العمل الجالى dominance والاستجابة لها وهى مبادى، الوحدة Unity والسيادة Variety والتناسسق variety والتناسسق symmetry والتناسسة عند تحقق ذلك بعرض مه ثنائية أوز ثلاثية من الرسوم الحجرجة ، في كل منها واحسد من الرسوم بعرض مه ثنائية أوز ثلاثية من الرسوم الحجرجة ، في كل منها واحسد من الرسوم بتقيم ماللبادى، الثماني هذه بينا بحتل أحد هذه المبادى، أو بعنها في الرسم الآخر

أو الرسوم الأخرى، ويطلب من المفحوص أن يفاصل بين رسوم التنائية أو الثلاثية ويمتار أحدها على أساس التفضيل الفني، ولم يتضمن هذا الاختبار نماذجمن أعمال الفن ، لأن الحسم على الصور واللوحات يتأثر بالحبرة السابقة وسمات الشخصية والانفعالات ومفهوم المفحوص عن الفن، ولذلك فإن الاختبار يؤكد محض الاختبار الجالى ، أو ما يسميه أحد مؤلني هذا السكتاب (الحساسية الجالية (٧) وبالإضافة إلى ذلك فإن الاختبار يقيس المعليات الإدراكية المقدة وليس المناصر الحسية البسيطة الق تتدخسل في الحسم الجالى ، وفي هسذا ينشابه مع اختبارات ونج في البسيطة الق تتدخسل في الحسم قبل العامل العامل العامل العامل العاملة التمادي ويماد المناصر الحسبة الموسيقى ، ومع المبادىء المنتفية في قياس العامل العامل العاملة التمادة عليه المناسبة المعاد المناسبة المناسبة المناسبة المعادية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في المناسبة في المناسبة المناسبة

والاختبار الثانى فى هذا الحبال هو اختبار ماير للحكم الننى .

Meier Art Judgment Test

ويهدف إلى قياس الحسكم الجالى بطريقة «كليسة» ويختلف عن اختبار حريفز ف أنهيتألف من ١٠٠ زوج من اللوحات الفنية مرسومة بالأبيض والأسود، وعثل أحد عنصرى الثنائية عملا فنيا عنازا ، والمنصر الآخر أدخل هليه بعض التنبير والتمديل في أحد الجوانب الفنية الحامة تجمله أقل جودة من المنصر الأول ،ويحدد المحموص أى الجوانب قد تغير (الشكل أو الزوايا مثلا) إلا أنه لايسم أى اللوحتين هو اللوحة الأصلية ، ويطلب من المعموص أن يحدد تفضيله لأى

ويرى ماير أن هذا الاختبار يتيس الحسكم الجالى ، إلا أنه فى رأى أحدمؤلنى حسفا السكتاب يتيس ﴿ الحساسية الجالية ﴾ أيضاً (٧ : ๑)، والفرق بيئه وبيهت اختبار جرياز فرق فى الهتوى وليس فى العالمات الأساسية المتضمنة.

وإذا كان اختيار جريفزومار ينتميان إلى ميدان التذوق الفي فإن اختياري كنوبر

Knauber وهورن Horn ينتميان إلى ميدان الابتكار الفنى . ويسمى أولهما Knauber Art Ability Test ويصلح للراهتين والراشدين ، ويتطلب. من المعدوس ما يأتى :

- (١) أن يرسم من الله اكرة اشكالا في حدود المسكان المسموح به
 - (٧) أن يرسم شخصيات نمطية (بابا نويل مثلا) .
 - (w) ترتيب مؤلف معين في حدود المكان المسوح به ·
 - (٤) ابتكار وتسكملة رسوم معينة من عناصر معطاة .
- (ه) تحديد الأخطاء في أعمال مرسومة (مثل المنظور الحاطيء)
 - (٧) إنتاج أعمال فنية تدل فلى الحيال والحذق والتمثيل الرمزى .

أما اختبار هورن ويسمى Horn Art Aptitude Inventory نقد أعد خصيصا للاستخدام فى أغراض قبول طلاب كليات الفنون الجميلة، ويقيس على وجه الحصوص الابتسكارية فى الفن مستخدما فى كل سؤال وصفسا بسيطا مرنا أو مرشدا لسكل رسم . ويتألف الاختيار من قسين: الأول يتطلب من المفحوص أن يرسم . ٢ شيئا مألوفا (منزل سكتاب ، إلى) فى وقت قسير، كا يتطلب منه إنتاج رسوم تجريدية بسيطة مبتدئا عجموعة من المثلثات والمربعات وغيرها ، أما القسم الذى فيتطلب مستوى أعلى من الابتسكارية وفيه يعطى للفحوص . ٢ بطاقة مستطيلة على كل منها خطوط تفيد كبداية لصورة ينتجهسا المفحوص . وعسم على الرسوم طي أساس الحيال الابتسكارى من ناحية والحسائس الفنية من ناحية أخرى .

ومن الاختيارات المصرية التي تقيس القدرات في الفنون البصرية اختيارات تسكميل. الأشكال وتسكميلي الصور والتقدير الجالي التي أعدها الدكتور محمدهماد الدين إسماعيلي. (۱۳) لقياس عاملى الطلاقة والتقدير الجالى . ويقيس اختبار تسكيل الأشكال عامل العالاقة وفيه يطلب من المهجوس أن يضيف إلى خطوط مرسومة بضة خطوط اجرى بحيث تجعل منه صورة لشيء مألوف . ويقيس اختبار تسكميل العور عامل العلاقة أيضاً وفيه يطلب من المفحوس أن يكتب في مكان معين من صورة مرسومة أكبر عدد من الأشياء التي يمكن رسمها . أما اختبار التقدير الجالي فهو تقنين مصرى لاختبار ماير الدى اشرنا إليه . وقد حسب صدق الاختبارات بإبجاد معاملات الارتباط بين كل منها وبين الحك (وهو تقدير المعدسين المقدرة الفنية) فسكانت النائج كالآنى : ٤٤ ر لاختبار تسكيل الأشكال ، ٤٣ ر لاختبار تسكيل العود ،

ریتشارد روهون ر $=\frac{\dot{0} - \dot{\gamma} - \dot{\gamma} \cdot \dot{0} - \dot{\gamma}}{(\dot{0} - \dot{1}) g}$ وکانت مصاملات الثبات الثبات الثانیة کا یلی:

اختبار تكميل الأشكال هـ. اختبار تـكميل العـــور ١٨٣ر اختبار (ماير) للنقدير الجمالي ١٩٤٤ .

وحسبت معابير المدرجات التائية للاختبارات الثلاثة ، وكانت هينة التقنين في كل الأحوال ه. طالبًا من للمهد العالمي للتربية اللهنية .

اختبارات التفكير الابتكارى :

من أهم خصائص التقويم النفسى للماصر زيادة الاهتهام بقياس الابتسكارية مسايرة للشاط القزايد في مختلف ميادين علم النفس لدراسة طبيعة النشاط الابتكارى والدوامل المؤثرةنيه . ولايتسم المقام للافاصة في هذه المسائل ، ويحسكن الرجوع إلى بسفس المصادر المتاحة في اللمة العربية (٤٤ ، ٩٠ ٤١) . وتستطيع القول بإيجاز إلان الاهتهام والتفكير الابتكارى يعبر عن حاجة الهتمات الماصرة أزيادة وتنمية تروتها البشرية من العلماء والمهندسين والقانانين أويرى كثير من العلماء المهتمين بهذا الميدان أن الابتسكار عملية أساسية في هذه الأحوال جميعا، فهو كا يقول تايار (١١ : ١٩٥) ﴿ يُختلف في العمق والحبال وليس في النوع ﴾ ومن رأيه علم الخميين الابتسكار العلمي والابتسكار العلمي لأن الابتسكار ﴿ يتضمن فظرة المشكلات أكثر أساسية من التدريب المهني و

ويعود الفضل إلى العالم الأمريكي المعاصر جيافورد في زيادة حركة قياس التفكير الابتسكارى، فقد أثرت نظريته عن نظم العقل في معظم عوث الابتسكاره وفها فترح تصنيف القدرات العقلية إلى فلاقة أنواع هى: قدرات النفسكير، وقدرات الفاكرة وتنقسم عوامل التفسكير إلى ثلاثة أنواع هى: قدرات النفسكير المرفى (عمني الاكتباف)، وقدرات التفسكير الإنتاجي إلى فئتين فرعيتين ها : قدارات التفسكير الإنتاجي النباعدى والإنتاج التقاربي (أو الاخترالي) يتضمن تفييق الاحتالات عند إنتاج إجابة واحدة محتملة للشكلة ، مثل : طويل إلى قمير مثل مرتفع إلى مد إنتاج إجابة واحدة محتملة للشكلة ، مثل : طويل إلى قمير المناط من النفسكير ، يل إلى معظم الاختبارات المقلية الى أشعرنا إليا في العمول المابة من هذا المكاب تنتسي هدا المعلم من النفسكير ، إلى المعلم الاختبارات المقلية الى أشعرنا إليا في العمول في المناط إلى المناط في المناط من النفسكير ، إلى المناط المناط المناط إلى المناط في الاستخدامات التي المناط إنتاج أكبر عدد بمكن من الإجابات ، مثل : ما هى الاستخدامات التي يحكن أن تفسكر فيها لقالب العاوب ؟ » .

ویری جیلفورد آن الاِتتاج التباعدی عامل همام فی النفکدر الابتسکاری و استخدم ووضع إختبارات عدیدة لقیاس هذه القدرة فی مستویات مختلفة وفی عقویات متباینة و من رایه آن بعض عوامل الذاکرة والنفسکیر المرفی والتفسکیر

التقويمي والتفكير الإنتاجي التقاربي ترتبط بالسل الإبتكاري . ويعتقد على وجه الحصوص أن الموهبة الابتكارية يمكن قياسها بالاختبارات التي تقيس قدرات : الأسالة والطلاقة والمرونة من مختلف الأنواع ، وقدرات إدادة القحديد والتضمين أواتفكير المقويكي أيضاً .

وقد أثرت نظرية جيلفورد في ظهور بطاريتين وثيسيتين النياس التفسكيرالا بتسكارى إحداها أعدها جيلفورد وزملاؤه مجامعة كاليفورنيا ، والأخرى أعسدها تورنس بجامعة ميليسوتا .

إختيارات جيلفورد للتفكير الابتكارى: تثألف بطارية اختيارات التفكير الابتكارى لجيلفورد على النحو الآتى :

 ا حساختیارات جیلفورد ـــ کریستنسن الطلاقة وتتألف من ٤ إختبارات یطلب فیها من اللمحوص آن یکتب کلات بأسرع ما یمکن تحت الشروط الآتیة :

- (أ) طلاقة الدكليات (الإنتاج التباهدى لوحدات الرموز): يطلب فيه من الهحوس أن يكتب كليات ذات خصائص معينة ، كأن تتضمن حرف ب مثلا .
- (ب) طلاقة الأفسكار (الإنتاج النياهدى لوحسدات الممانى): يطلب فيه من المفحوص أن يذكر أسماء الأشياء الق تنتمى إلى فئة ممينة (مثل السوائل الق تحترق) .
- (ج) طلاقة التداعى (الإنتاج التباعدى للملاقات بين اللمانى) : يطلب فيه من المعجوس إعطاء كليات تتشابه في الدنى مع كلمة أخرى .
- (د) الطلاقة التبيرية (الإنتاج التباهدى لمنظومات الرموز): يطلب فيه من المفحوص المحكمة جمل ، كل منها يتأال من ؛ كانت ، مجيث ثبدا كل كلمة عمرف معين .

ب اختيار الاستخدامات البديلة (الإنتاج التباعدى لفئات المانى): يطلب
 فيه من المفحوص أن يذكر الاستخدامات المحتلة لشيء مدين غير استخدامه
 المألوف (قالب الطوب مثلا يستخدم في البناء استخداما مألوقا).

س ... اختبار المرتبات (الإنتاج التباعدى لوحدات المانى، والإنتاج التباعدي التحويلات المانى): وفيه يطلب من الفحوص أن يذكر النتائج المختلف المرتبة عن حادث افراضى (مثل: ماذا يحدث لو أن الناس توقعوا عن النوم؟). ويمطى المفحوص في هذا الاختبار درجانان: إحداها للاستجابات الواضحة (وتقيس طلاقة الأفكار أو الإنتاج التباعدى لوحدات المانى)، والأخرى للاستجابات البعيدة (وتقيس الأصالة، والإنتاج التباعدى لتحويلات المانى).

على الأشياء (الإنتاج التباهدى المظومات الأشسكال): ويطلب فيه من المسحوس أن يرسم أشياء محددة باستخدام مجموعة معطاة من الأشكال (كالدوائر أو للثلثات). وفي المحدوس ألا يستخدم إلا الأشكال المطاة فقط.

٩ ـــ الاسكلشات (الإنتاج التباعدى لوحدات الأشكال): ويشبه اختبار عمل الأشياء فيا عدا أن كل صفحة في الاختبار كشتمل طي نفس الشكل (دوالر مثلا فقط) ويطلب من الفحوص أن يرسم أكر عدد من الاسكلشات بإضافة تفاصيل إلى كل شكل من الأشكال المطاة .

ب مشكلات عيدان الثقاب (الإنتاج التباعدى لتحويلات الأشكال):
 وفيه يطلب من المعحوص أن يستبعد عدداً ممينا من عيدان الثقاب (المرسومة
 (م ١٧ - التقوم)

طى الورق فى صورة خطوط مستقمة) عميث ينتج عن دلك عدداً من الربعات أو المثانات .

 ٨ ــــ اختبار الرخونة (الإنتاج التباعدى لتضينات الأشكال): وفيمطلبمن للممدوس أن نزخوف صوراً لأشياء مألونة بأكبر قدر من الرسوم الهتائة .

ويلاحظ أن الاختبارات السبع الأولى من هذه القائمة تنطلب استجابات لفظية على المستخدم الاختبارات الأربع الأخيرة . هنوى من الأشكال أو الصور . وهذه الاختبارات الأحدهشر تخلل هيئة صنيرة من مجموعات الاختبارات التي أنتجتها بحوث جياه ورد و وزملائه وتلاميذه بجامعة جنوب كاليهورنيا لأكثر من عشرين عاما . وقدأعدت ممايير مبدئية لهذه الاختبارات في صورة مشيئيات وممايير جيمية G.5010 وهو مميار يلخص المستويات التالية إلى ١١ مستوى وهو في ذلك يشبه الميار المستوى وبعو في ذلك يشبه الميار المساعى ويختلف عنه في عدد المستويات) . وفي منظم الأحوال المشتقت هذه المايير لمينات من الراشدين أو طلاب من من ١٥٠ إلى كليما . وتصلح هذه الاختبارات بوجه عام لمستوى الرحلة الثانوية وما بعدها ، رغم أن جيفورد يذكر أن بعض اختبارات المناورة لمستوى الرحلة الإبتدائية (ابتداء من الصف الأدل) .

والشكلة الجوهرية فى اختيارات التفسكير الإبتسكارى هى مشكلة التصحيح؟ فهى تنظلب من المحج تدريبا كافيا على اتباع تعليات التصحيح ودراسة الأمثلة التي تتضمنها كراسات التعليمات ورغم ذلك فإن عملية [تصحيح هذه الاختيارات استنرق وتتاكيرا .

وحسب جیله ورد ثبات هذه الاختیارات بطریقة التجزئة النصفیة ، و تتراوح معاملات اثبات بین ۲۰ و ، ۸۰ و . اما عن الصدق فقد اعتماد اعتماداً کبیرا طی صدق التسكوين الفرضى كما يتمثل فى اتفاق الاختبارات مع تموذج العسل الذي يترحه. ولا زالت هذه الاختبارات فى حاجة إلى أنواع الصدق الأخرى وخاصة الصدق الرتبط بالحسكات .

وقد قام الدكتور عبدالسلام عبد النفاد (٥) بإعدادسفى اختبارات جيلفورد واللغة العربية ، فأعد اختيارين لقياس الطلاقة اللفظية (طلاقة السكليات) هما اختيار الطلالة اللفظية ١، و يتطلب من للفحوض إنتاج كلمات تبدأ مجرف معين ، واختبار الطلاقة اللفظية٧ ويتطلب من اللفحوض أن ينتج كلبات ثنتهي محرف معين. كما أعد ٣ اختيارات أختبارات أخرى لقياس بعض عوامل التفكير الابتكارى الأخرى وهي: اخنيار الطلاقة الفسكرية (لقياس عامل طلاقة الأفسكار) ، واختيار الاستمالات (لقياس عامل للرونة التلنائية) ، واختيار المُرتبات (لقياس عامل الأسالة). وقد حسب ثبات هذه الاختبارات من أداء عينة عددها ١٢٠ تأسيدًا بالمدارس الثانوية العامة يطريقة إعادة الاختبار لاختيارى الطلاقة اللفظية فيلغ مماملا الثبات ٧٣و ، ٣٣و. واستخدم في حساب ثبات أختبارات الطلالة الدكرية والاستمالات والمرتبات طريقة النجزئة النصفية وبلنت معاملات الثبات ٥٧٥ ء ٩٩٤ ، ٨٨ على التوالى . وفي تقدير الصدق حسب الباحث معاملات ارتباط الاختيارات بالتحصيل للدرسي،وتراوحتحذه الماملات بين ٧٧و (الاستمالات)، ٨٥٥ (الله نبات) ، ولم تتضمن كراسة النعليمات بيانات عن معاير الاختيارات.

اختيارات تورنس للتقسكير الابتسكارى : أشرنا إلىأن اختيارات جلفوردهى عصلة مجوئه العاملية فى ميدان التفسكير الإنسانى وطبيعة الذكاء ، أما اختيارات تورنس للتفسكير الابتكاري الى نتناولها الآن نقد ظهرت لمواجهة الضرورات

التربوية والعملية كجزء من برنامج طويل من البحوث يهتم بالحيرات التعليمسة ا تساعد على تنمية الابتكار ، وبعض اختبارات تورنس عى الوائم تمديل للأسال التي استخدمها جياهورد . بالإضافة إلى أن الدرجات المشتقة مين اليطاريات السكا. تعتمدعلى العواملانى توصلت إلبها بحوثجياةوردوهي الطلاقة والرونة والأص وإعطاء التفاصيل . وفي هذا الصدد يذكر تورنس أنه لم يسم إلى وضع اختبارا « نقية عامليا » أو « بسيطة التسكوين » ، وإعا إلى التوصل إلى اختبارات تنضم مواتف بماثلة لما تنطلبه العملية الايتكارية فى الظروف الطبيعية المقدة . ولذلك مَا كل اختيار قد يصحيح في ضوء عاماين ، أو س حوامل ، أو الموامل الأربع جيم وتتألف اختبارات تورنس التفكير الابتكاري من ١٠ اختبارات مصنفة إ بطاريتين : بظارية لفظية وبطارية مصورة . وتسمى البطارية الأولى : التفك الابتكارى بالمكلمات ، والثانية : التفكير الابتكاري بالصور . وحق مكن التخفيذ من التهديد الذي تتضمنه كلة و اختبار ، استخدمت في كل الأحوال كلة ونشاطى كما تؤكَّذ السلمات على ﴿ اللَّبِ ﴾ ،وتوصف هذه الاختبارات بأنها تصلح لحتله السنويات ابتداه من مرحلة الحضانة حتى مستوى الدراسات المليا ، بشرطان تعليه قردياً وشقوياً على الستويات الأدنى من الصف الرابع الابتدائي . وتوجد صورتا متكافئتان ألكل بطارية من البطاريتين .

وفى و انتفكير الایتكاری بالسكامات: الصورة ا والصورة به تألف الأنشد الثلاث الأولى (إسأل و حمن) من صورة غير عادية ستجيب لها اللهموس بكتابه (المجيم الأسئلة التي يحتاج إلى توجيهها لسكى يعرف ما يحدث في الصورة (ب) الأسباب المحتمد لما حدث في الصورة (ج) النتائج الترتبة على ماحدث في الصورة . أما اللشاط الراب فيتماق بطرق تحسين لهية من لعب الأطفال بحيث تصبح مصدرا لمزيد من السروا والفرح لمن يلعب بها . ويتعلق النشاط الخامس بذكر الاستخدامات غير العاد، والدي مألوف : (علب الكرتون) في الصورة ا ، (وعلب الصديم) في الصورة ب

وبتملق النشاط السادس بالأسئلة غير المعتادة الني يمكن توجبهها عن الشيء التضمن في النشاط الحاسس . أما النشاط السابع فقد أعد هلى أسق اختيار المترتبات عند حيانورد ، ويتطلب سن الفحوص أن يذكركل ما يمكن أن محدث إذانشا موقف غير ممكن الحدوث . وتعطى البطارية درجات كلية في الدوامل الثلاث : الطلاقة والأصالة .

ويتألف اختيار «التفكير الابتسكارى: الصورة ا والصورة بهمن انشطة:
(١) تسكوبن الصورة وفيه يعطى للمنحوس ورقة ماونة ذات شكل منحنى وعليه
ان يضمها على صفحة بيضاء فى الموضع الذى يشاء ويستخدمها كبداية أرسم صورة
غير عادية (والورقة الماونة المستخدمة فى الصورة ا زرقاء اللون ، والمستخدمة فى
السورة ب صفراء اللون فى الطبعة السربية).

(٧) تسكملة الصور: ويتأنف من ١٠ خطوط مختلفة يستخدم كلا منها في رسم صورة منفسلة. وهذا الاختبار يستخدم نفس الأساوب المستخدم في اختبار هورن للاستمدادالذي الذي أشرنا إله، مع فارق هام هو أن تعليمات اختبار تورنس تؤكد إنتاج الأنكار غير المستادة ، كما أن التصحيح يعتمد هلي جوانب الابتسكارية وأيس الخسائس الجمالة والفية ،

(٣) يعطى النشاط الثالث للمفسوص قائمة من الحماوط المتوازية (الصورة ١)
 أو الدوائر (الصورة ب) ، وهليه أن ينتج أكبر عدد من الصور والرسوم .

ويحصل المنحوص في البطارية المصورة على ع درجات هي : الطلاقة والمرونة والإصالة وإعطاء التفاصيل .

وقد إعد هذه البطاريات باللغة العربية ,الدكتور عبد الله سلمان والدكتور فؤاد أبو حطب (٣) وظهرت عام ١٩٧١ على النحو الآن : (١) النفكر الايسكاري بالسكلمات : الصورة ١٠

- (٧) التفكير الابتكارى بالكامات: الصورة ب.
 - (٣) النفكيرى الابتكارى بالصور: الصورة ١٠
 - (٤) التفكير الابشكاري بالصور: الصورة ب.
- (٥) كراسة تملمات اختبارات تورنس للتفكير الابتسكارى.
- (٦) استمارة تصحیح (١) لاختبارات التفکیر الابتکاری بالکامات (الصور
 ا والصورة ب) .
- (٧) استارة تصحیح (٢) لاختبارات الناکیر الابتکاری باأصور (الصورة ب).
 - (A) استارة تقدير الماسين للابتكار .
 - (٩) استارة تقدير التلاميذ للابتكار .

وقد طبقت هذه الاختيارات على عينة كبيرة من تلاميذ للرحلتين الإعداد والثلاثوية في العام الدراءى الحالى (١٩٧٢ – ١٩٧٣) ، ويقوم الباحثان في الوقد الحاضر بإعداد معابير التصحيح ، وتحديد للعالم السيكومةرية تمهيدها المشرها ، كراسة منفسلة (١٠) .

اختبارات واطسون وجابرر للتفكير الناقد :

أهد هذا الاختبار جودون واطسون وإدواردجليزر أبزود للقحوص بمجموه من الواقفوللذكلات التي تنطاب استخدام النفكير الناقد ، ويتكون من ه اختبارا. فرهية هي :

(١) الاستنتاج : ويقيس الثدرة فل التمييز بين الدرجات الهنافة من السؤاء
 والحطأ ، والنوصل إلى استنتاجات معينة فل أساس البيانات المعطاة .

 (٢) التمرف على الانتراضات : ويتيس القدرة على التمرف على الانتراضات للتضمئة في التضايا للمطاة -

(w) الاستنباط : ويتيس القدرة على التفكير الاستنباطي من مقدمات ممينة ·

 (٤) التفسير : ويتيس القدرة على الحسيم طي الشواهد والأدلة › 'والتمييز بين التمسيات الى تبررها الأدلة والى لاتبررها .

(٥) تقويم الحجج: ويقيس القدرة على النمييز بين الحجج القوية والضميفسة بالنسبة لمسائل مطروحة أما المصوص .

وقد أهد هذا الاختبار في صورته المربية الدكتور جارٍ عبد الحبيد جارٍ والدكتور يمي حامد هندام (٣) ولا تتوافر لدينا بيانات عن معالمة المنيكومقربة .

عراجعة الغصل السادس

- (١) آمال أحمد مختار صادق : كراسة تعلمات اختيارات سيشور القسدرات الوسيقية . مكتبة الأنجاو المصرية : ١٩٧٧ .
- (٧) آمال أحمد مختار صادق: كراسة تعليات اختبارات القدرات الموسيقية للأطفال « ينتلى » مكتبة الأنجاو المصرية ، ١٩٧٧.
- (٣) جار عبد الحيد جار ، يحيي حامد هندام :كراسة تعلمات اختيار التفكير الناقد . دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .
- (٤) سيد أحمد عبَّان ، فؤاد أبو حطب : التفكير ، دراسات نفسية . الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ .
- (ه) عبد السلام عبد النفار : اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى . لجنة البيان العربي ، ١٩٦٥ .
- (٦) عبد الله سلیان ، فؤاد أبو حطب : كراسة تعلیات اختیارات تورنس التفكير الایتكاری . مكتبة الانجاو الصرية ، ١٩٧١ .
- (٧) فؤاد أبو حطب : التفضيل الفنى وسمات الشخصية ، الحبلة الاجتماعية القومية ،
 يناير ١٩٧٧
- (A) فؤاد أبوحطب : كراسة تعليات اختيار مينيسوتا للوحات الأشكال . مكتبة الأنجار المصرية « تحت الطبيع » .
 - (٩) نؤاد أبو حطب: القدرات النقلية . مكتبة الأنجلو السرية ، ١٩٧٧ .
- (١٠) فؤاد أبوحطب، عبد الله سلمان: تفنين اختبارات تورنس للتفكيرالابتكارى مكتبة الأنجاو للصرية « تحت الطبع » .
- (١١) أوس ، برايان «ترجمة فؤاد أبوحطب» : آناق جديدة فى علم النفس .
 عالم السكتب ، ١٩٧٧ .

- (١٧) عمد عبد السلام أحمد . القدرة السكتابية واختباران لقياسها . لجنة التألف والثرجة والنشر ، ١٩٦٠ .
- (١٣) محمد حماد الدين إسماحيل : قياس الإيداع الغنى وعلاقته بالتربية الفنية ، النهشة المصرية ، ١٩٥٩ -
- (١٤) عمد عماد الدين إسماعيل ، سيد عبد الحيد مرسى ، كراسة تعلميات اختيارات الهين السكتابية . مكتبة النهضة المصرية ﴿ بِ . ت ﴾ .
- (15) Anastasi, A. Pychologicnal Testing . Macmil _ lan. 1968.
- (16) Fleishman, E.A. Dimentional analysis of movement reactions. J. Exp. Psychol. 1958, 17, 522 - 532.
- (17) Freeman, F. S. Psychological Testing. Holt & Freeman, 1962
- (18) Guilford, J.P. 1'he nature of human intelligence. Macraw - Hill; 1967.
- (19) Likert, R., Quasha, W. H. Revised Minnesota Paper Formboard. Psychol corporation, 1941 — 1984
- (20) Mellenbruch, P. L. Mellenbruch mechanical motivational test. Psycoh. Affiliates, 1957.
- (21) Melton, H.W. (ed') Apparatus Tests. Washi ngton, D, C.: Government [printing office, 1947]
- (22) Richardson, B. et. al. SRA Mechanial Aptitudes. Chicago: Science Research Associats, 1949 1950.
- (23) Bennett, G. K., et. al. Test of Mechanical Comprehension. New York: Psychol. Corportion, 1940 1954

الفضيل السكاسع

اختبارات التحصيل

يقصد بالاختيار التنحصيل achievemnt test الأداة التي تستخدم في قياس للمرفة والفهم والهارة في مادة دراسية أو تدريبية ممينة أو مجموعة من المواد .

وهذه الاختبارات هى أكثر الأدوات شيوها فى التقويم التربوى ، وهى فى بلادنا هى الوسيلة الوحيدة التى تستخدم فى توجيه التلاميذ والتقائم ، كا اكها فى أغلب الأحوال ما يمكن للمعلم أن يسنمه فى بمارسته اليومية التدريس ، والدلك فإنها تحتل منزلة خاصة بين أدوات التقويم الفسى مجمل من للهم إفراد حسدا الفسل لها مجيث يمكن تناولها بشىء من التقصيل حتى يمكن العملم ، والسلطات التربوية عامة، أن تستفيد من البادىء التى سوف نتناولها هنا فى إعداد هذه الاختيارات .

تحديد الأحداف التعليمية :

أشرنا فى الفصل الأول من هذا السكتاب إلى الملاقة بين التقوم النفسى والأهداف educational objectives . والواقع أن هذه الأهداف تتفاوت والدارات الشهداء التي تدل على الأغراض المامة والتيم والفلسفات التربوية إلى من البارات الحددة التي تبين أساليب أداء نوعية أو خاصة . ويشار إلى النوع الثانى في علم النفس التربوى للماصر بالأهداف التمليمية واخاب الأحوال ، فإن الأهداف وإذا كانت الأهداف التربوية يموزها الموضوح فى أغلب الأحوال ، فإن الأهداف التمليمية أكثر تمديداً لأنها تفاول النوانيج النهائية لمملية النالم والتمليم في صورة الماريخ من الوضوح .

ويرى كثير من علماء النفس التربويين الماصرين (١٥) أنه من الواجب صياغة الأهسداف التعليمية في عبارات صريحة ecxplicit تعدل على الأداء النهائي terminal performance لثلاثة أسباب هي:

١ --- يؤدى تحديد الأهداف التعليبية تحديدا ساوكيا بهذا الشكل إلى توجيه الدلم في تخطيط عملية التعلم فيمكنه أن يحدد الحطوات التي يجب أن يسير فيها التلميذ الوصول إلى المدف ، كا عكن أن يتهض بأهباء جميع الاستجابات التي يجب أن تصدر عن الناميذ الوصول إلا الاستجابات الحامة النهائية .

ومن المؤكد أن أساليب الندريس تشد على الأهداف التعليمية والمدخلات الساوكية ، ومع ذلك الإن من تناتج خطيط للملم هذا وبحثه قد يكون تعديل الأهداف بتفيير مقدار الزمن مثلا أو المستوى المنوقع للانقان أو الموضوعات التي يجب تناولها في التدريس ، وبالطبع لا يمكن لهذه التغيرات أن تحدث مالم تتم صياعة الأهداف بسورة صريحة . وفي نفس الوقت لا يستطيع العلم أن يواثم بين أساليه في التعليم والفروق في المدخلات الساوكية مالم يحدد بشكل دقيق ما يستطيع التلميذ أداءه قبل التعلم وما يتوقع منه أداءه بعد التدريس، ومعني ذلك فإن أهم أسباب وجوب صياعة الأهداف بشكل صريح ما يهيؤه ذلك العملم من إرهاد في تخطيط أسساليه في التدريس .

٧ ... غيد عديد الأهداف التعليمية في عبارات صريحة في تقويم الأداء ومن المعروف أن الإهام بالسياغة الهقية للأهداف التعليمية بدأه في الأصل المداء المهتمون ببناء الإختبارات وتقويم الناهج المدرسية ، نقد أكتشفوا أن استخدام المبارات النامضة في التعبير عن الأهداف يجمل عملية بناء الاختبار ومقرداته عملية صبة إن لم شكن مستحيلة .

س __ تفيد ترجمة الأهداف التعليمية في صدورة أداء ثمالي في توجيه انتياء
 النفيذ وجهوده -

وقد أثبت ميجر ومكان (١٩) أن النطم يمكن أن يحدث حين لا يتمل اللطم عيثاً أكثر من إعطاءالتلاميذ قائمة بالأهداف النمليمية الواضحة يقوم النلاميذ بالاهتداء بها في تعلم الذاتي .

وصف السل التربوى :

يتطاب تحديد الأهداف التسليمية وصفآ دقيقاً للصل التربوم كما يتطلب تحليلا تفصيلياً لهذا العمل . وطريقتا وصف العمل task description وتحليل العمل task analysis نشأتا أول الأمر في ميدان علم النفس الصناعي ثم انتقلنا في السنوات الأخيرة إلى ميدان علم النفس التربوي .

ومن أهم أساليب وصف المعل التربوى طريقة ميجو Mager وطريقة ميالو Miller و تتطلب طريقة ميجو (١١٢٧) في وصف العمل ... أو بسيارة أخرى تحديد الأهداف التعليبية ... خطوات ثلاثة هي :

١ - تحديد الأداء النهائي الذي يسمى التعليم أو التدريس إلى إنتاجه .
 ٧ - وصف الظروف والأحوال الهامة التي نتوقع حدوث الساوك فيها .
 ٣ - وصف مستوى الجودة الذي يجب أن يصل إليه أداء التلميذ .

فمثلاقد يكون الهدف النمليمي الذي نسمي إلى تحقيقه هو أن يستطيع النميذ تحديد الموامل التي أدت إلى حدوث الحرب العالمية الأولى، وهذا هدف مترجم في أداء بمكن ملاحظته ملاحظة صريحة وعامة في صورة أداء نهائي يسمى التعام إلى إنتاجه (الحطوة الأولى)، ثم بمكن أن نعطى التلميذ قائمة بالموامل التي تؤدى إلى الأحداث

التاريخية الهامة ، وتسكون هذه الفائمة وصفاً لما يسميه مينجر الدوامل الهامة التى يحدث فى طلها الساوك النهائي (الحفلوة الثانية)، وأخيراً تتحدد المستويات المطلوبة (الحفلوة الثالثة) ، والواقع أن تحديد المستويات هذا ليس من الأمور القاطعة ويتراوح بين الإنقان السكامل وبين أقل مستويات الإنقان .

وتشمير طريقة ميقر (١٠) في وصف السل إلى وجود ثلاث خطوات أيضاً هي :

- (۱) ظروف الاستثارة stimulus condition أو ما يسميه . indication
- (٢) التنشيط activation أو الاستجابة التي يجب أن تصدر هن التابيذ .
- (٣) التنذية الراجمة feedback أو تحديد مستوى ملاءمة الاستجابة .

والواقع أن هذه الحطوات لا تحتلف كثيراً هن تلك الني أشار إليها ميجر ، فظروف الاستثارة هي مايشير إليه ميجر بالموامل أو الظروف أو الأحوال الهامة، والتنشيط عند ميلل يقابل ما يسميه ميجر بالأداء النهائي ، وبتشابه مفهوم التنذية الراجمة عند الأول مع مفهوم مستوى الأداء عند الثاني.

تحليل السل التربوى :

بعدما يقوم العلم بوصف الأعمال التي يتوقع من تلاميذه أدادها يكون عليه تمليل هذه الأعمال وتصنيفها . والنرض الرئيسي من تحليل العمل هو مساهدة المعلم طي تحديد أنسب ظروف التعلم ، والتي تختلف من نوع من أنواع التعلم لآخر . فتعلم تسكوين المفاهيم أو حل المشكلات أو الابتكار يتطلب هروفا تختلف عن اكتساب

الهارات الحركية أوحفظ قائمة من السكلمات. وهذا يمنى بالطبع أن مسئولية السلم أكبر من مجردوصف العمل التربوى أو صياغة الأهداف فى عبارات ساوكية صريحة، في تشمل أيضاً تصنيف هذه الإساليب الساوكية التضمنة فى كل هدف من هذه الإهداف ثم تحديد أنسب شروط التعلم لسكل منها .

ويوجد فى الوقت الحاضر تصنيفان أساسيان السلوك لهما أهميتهما التربوية هما تصنيف جاجنيه Gagne وتصنيف بلوم Bloom ، ويشمل تصنيف جاجنيه (١٤) ثمانية أنواع من التملم تتدوج من البسيط إلى المركب هي :

- (١) التعلم الإشارى Signal learning أو ما يسمى فى سيكولوجية التعلم بالاشتراط السكلامسيكى وفيه يتم تعلم إستجابة شرطية لمثير أو إشارة معينة .
 - (٧) تملم الثير _ الاستجابة أو ما يسمى بالاشراط الإجرائي .
- (٣) التسلسل chaining أو ما يسمى اكتساب الهارات الحركة
 (غير اللفظية).
 - · verbal association الارتباط اللنوى
 - multiple discrimation التير التعدد ()
 - . Concept learning صلم الماهي (٦)
 - principle learning نسلم البادى: (٧)
 - oroblem solving أو التفكير . (A) عل الشيكة

أما التصنيف الذي وضه باوم Bloom ومساعدوه المبيدان النظلي المرفى(٩) فيشتبل طي فشين كبيرتين هما المعرفة Knowledge والقدرات والمهارات

المقلية بحيث نحصل في النهاية على سنة غنات للأهداف التربويةهي :

- (١) المرنة Knowledge
- · Comprehension ()
 - (٣) التطبيق application :
 - . analysis التحليل (٤)
 - (ه) النركيب synthesis
 - evaluation التقويم (٦)

وصف للدخلات الساوكية :

تنطلب هملية التعليم وصفآ المدخلات الساوكية فحدى التلاميذ حتى يمكن السط ان يخطط لتنفيذ هملية التدريس ، بل وحتى يمكن السلطات التربوية أن تخطط المسلية التربوية هامة ويتطلب هذا الوصف تحديداً دقيقاً الوضع الراهن المارف التعليذ ومعلوماته ومهارته وطرق تفسكيره وقدراته واستمداداته وميوله ودوافهه وخصائص شخصيته ، قبل أن نسمى إلى إكسابه النماذج الساوكية الجديدة من خلال التعلم والتعديس ، وهسدة البيانات يجب استخدامها لأغراض الوصف وليس لأغراض التقسير ، لأن هذه المفاهيم تصف في الواقع المستوى الساوكي الفرد في المفالة ممينة ، ولا تستطيع الاختبارات والمفاييس التي نستخدمها في قياس هسده المفلواهر أن تقسر لها أداء الفرد فيها ، فلا يمني نوعاً من تحصيل الحاصل ولازيد فهمنا الله ها الإنادائي .

والواقع أن وصف اللدخلات السلوكية ضرورى لأى برنامج تربوى . فسلية

التعليم يجب أن تهدأ مما لدى التلاميذ ويجب أن تستمر إلى حيث يستطيعون من أداء نهائى تحت شروط معينة ولمستوى معين . فما أن تحدد أهدافنا بمكننا أن نقرر ما سوف نعلمه وما تفترض أنه لدى التلاميذ بالفسل ، ويمكن التفساهل بين الأهداف والمدخلات السلوكية أن يؤدى إلى تغيير الأهداف إذ ثبت أنها غير والمسية ، كا تتفاهل المدخلات العلوكية مع وسائل التدريس وأسائيبه ، فنحن لانبدأ تعدر يسنا لتحقيق هدف تربوى معين بجواد تعليمية جديدة تماما وإنما قد نستدهى الاستجابات لتى سبق تعلم الجديد .

ثم أن لسكل نوع من التعلم مدخلاته السلوكية فتنسية مسلوك حل المشكلة تتطلب ممرفة بمدخلات مسلوكية تختلف عما يتطلبه تنمية إحسدى الهارات الحركية (٦).

الملاقة بين الأهدداف التعليمية وأسائيب التقويم التربوى:

يلخص جرونلاند «١٥» العلاقة بين الأهداف التربوية والأهداف التعليمية وأساليب التقويم التربوى على النحو الآتى :

الأهداف التربوية المامة ﴿ الأهداف التى توجه التدريس توجيها يوما ﴾

نوائج التملم الحاصة أو النوعية ﴿ الأهداف التمليمية ﴾

﴿ سلوك التلاميذ وأداؤهم الظاهر الذي يعد دليلا على تحقيق هذه الأهداف ﴾

أساليب التقويم

(الأساليب التقيم بها هلى عينة من سلوك التلاميذ كأ وسف في نوائج النماج النوهية)

ويتطلب هذار بط أساليب التقويم مباشرة بدائج النمايم التي تقومها وبهذا نتيقن من أننا نقوم تقدم الناميذ نحو الأهداف الني أخذناها كإطار لعملية الندرس. وعملية ربط أساليب التقويم بنوائج النعلم النوحية هي في أساسها عملية تحليل منطقي وحكم . وهذه العملية يمكن تيسيرها باستخدام خطة ما من خطط التقويم المنظمة ، هذه الحملة يجب أن تشمل هلي الأقبل قالمة بنوائج النعلم المرغوب فيها والأساليب التي تستخدم في تقويم التقدم تحوها . وإليك خطة على سبيل المثال في ميدان علم الأحياء المصف الأولى الثانوي :

الأهداف التنايمية ونواتج التعلم النوعية أساليب النقويم

١ -- يعرف التاسيدُ المعطلحات الشائمة المستخدمة في علم الأحياء حيمًا :

١٠١ يمرف المصطلحات الشائمة في علم الأحياء ١٠١ اختبار مقال من نوع الإجابة القصيرة

٢٠١ يميز بين المسطلحات الشائمة على أساس المنف ٢٠١ اختبار سوضوعي

١ ٥٠٠ يتمرف على معانى المصطلحات الشائمة حين استخدم في نص معين ١ ١٧٠٠ ختبار موضوعي ٢ سد يظهر التليذ القدرة على التقسكير الناقد حيثا :

۱۰۲ تميز بين الحقائق والآراء ١٠٧

٢٠٢ يشتق استنتاجات صحيحة من المعليات ٢٠٧ خنبار مقال من نوع الإجابة القصيرة

٣٠٧ يتمرف فلي الافتراضات وراء الاستنتاجات ٣٠٧ اختبار موضوعي

٤٠٢ يشرف طي نواحي القصور في المطيات ٤٠٧ اختبار موضوعي

٣ - يؤدى التلميذ الأعمال الأساسية النشريج بمهارة حينها:

١٠٣ يضع السينة فى الموضع الصحيح للمشريح ١٠٣ أنمة ملاحظة أومقياس تقدير
 ٣٠ يقطع بمهارة دون إفساد السينة التى يدرسها ٢٠٧ أنمة ملاحظة أو مقياس تقدير

به به يقدم أجزاء البنية في السينة دون إفسادها ٢٠، ٢ قائمة ملاحظة أو مقياس تقدير
 به ، ي ينهي من التشريع في الوقت المحدد
 به ، ي ينهي من التشريع في الوقت المحدد

ع _ يظهر الناميذ الدرة على تحديد مواضع الماومات البيولوجية حيًّا :

١٠٤ يستخدم كتالوج السكنية فى تحديد للراجع
 ١٠٤ يعرف المسادر للشتركة للمعاومات البيولوجية
 ١٠٤ اختبار موضوعى
 ١٠٠ يستخدم جداول الحتوى والهرس عند

البحث عن العلومات في السكتب ٢٠٤ ملاحظة

ع.٤ يحدد مدى ملاءمة العلومات لشكلة محددة ﴿ عُـــ٤ تَقْرِيرُ بِحَثُّ . ملاحظة

ه __ يكون لدى التاميذ إنجاء على نحو الظواهر البيولوجية حيثًا :

• ١ ، إَوْجِلُ الْحَسِمَ حَتَى تَنُوانُو جَمِيعِ الْحَقَائِقِ أَوْ مُعْظِّمُهَا

١٠٥ تقرير قصصى، اختبار موضوعى

٢٠٥ يبحث عن علاقات السبب والأثر في البيانات البيولوجية

٥٠٥ تقرير قسمى ، اختيار موضوعي

ه. ٣٠ يظهر رغبة في التفاسير الجديدة البيانات البيولوجية

ه ۳۰ تقرير قصصي . اختبار موضوعي

ه. ٤ يفسر البيانات البيولوجية متحرراً من النحيز ه. ٤ تقرير قصصي - اختبار موضوعي

وه يظهر ثقة فى البيانات البيولوجية التى يحسل عليها بالأساليب العامية

٥٠٥ تقرير قصمي . اختبار موضوعي

من هذه الجدول نجد مايأني :

١٠ نواتج التملم النوعية كما تساغ فى صورة ساوك التلاميذهديدة ومتنوعة

ع.ث لاتوجد أداة تتوبم واحدة تعطى دليلا مباشراً على تحصيل هذه الأهداف التربوية.وقذلك نحتاج إلى جانب الاختبارات الموضوعية إلى قوائم الملاحظةوالتقارير القصصية واختيارات المقال .

٢ -- تظهر أهمية الصياغة الواضحة للا هداف ونواتج التعلم فى أنتقاء اداة التقويم - وفى الواقع حيثما تصاغ نواعج التملم فى ضوء العلمية الواقع حيثما تصاغ نواعج التملم فى ضوء السلوك النامية فإنها لاتدل فقط على ماذا نقوم ولسكنها توحى أيضا بكيف نقوم .

مثال ١٠١ ﴿ محدد الصطلحات الشائمة ﴾ يوضع لنا أسلوب النقوم الذي يجب أن يستخدمه . فهي تدل على أن التلميذ يجب أن يعطى التماريف بنفسه وعلى ذلك فإن اختبار الثال من نوع الإجابة التصيرة حيث يمطى التلاميذ عدة مصطلحات ويطلب منه تعريفها هو الأساوب الأكثر ملاءمة في تقويم هذا الهدف .أمالاختبار الوضوعي مثلا من نوع الاختيار من متمددحيث يطلب من النلاميذ أن يتعرفوا. فقط على التمريف لاتقناسب مع تقويم هذا الناتج التملمي في صينته هذه ، وإلافإن الصينة تصبح ﴿ يَتَمْرُفُ النَّهُ يَدُ عَلَى مَنْيَ لِلْمُطَلِّحَاتُ الشَّائِمَةُ ﴾ ، وفي هذه الحالة يمكن أستخدام الاختبار الموضوعي. ويتوقف هذا على غرضنا من النقوم ، نادة كنا نريد أن نتأ كد من أن التلاميذ يعرفون الصطلحات عن طويق تحديدهم وتعريفهم لِحَا فان الإجراء الوحيد الملائم هو أن يطلب من التلاميذ أن يعرفوا مصطلحاتهم . والقدرة على التمرف على التعريف الصحيح لايمكن أعتبارهادليلاهلي قدرة التلاميذ على إعطاء التمريف الصحيح ما لم يكن هناك دليل من البعث الملمى يؤكد أن نوعي السلوك موتبطان ارتباطا عاليا . وحيث أنه لايوجد مثل هذاالدليل بعد فان الإجراء الأحوط هو اختيار أسلوب النقويم الذى يرتبط مباشرة بنآج التملم النوعي (الهدف التعليمي) .

تحليل محتوى المسادة الدراسية :

أشرنا إلى أن الاختيار التحميلي يرتبط عادة دراسية ممينة تم تدرسها بالدل و
معى ذلك أنه لا يوجد مايرر إعداد اختيارات من هذا القبيل تتناول مواد لم يتم
تدريسها أو لم تدكن عددة كمحتوى لمعلية التعلم . واتدلك لابد في إعداد الاختيار
التحصيل من عميل كل ماحظي باهزامنا أتناه عملية التدريس . ومن الطرق اللائمة
في تحديد الأصل الإحصائي الناسب الذي نشتق منه عينة الساوك التي تسمى الاختيار
التحصيل أن نعد قائمة بالموضوعات الني تتضمها هذه المادة بأ كبر قدر من التعميل
وفي أبسط صورة ممكنة . وعمكن الباحث في هذا العدد أن يستفيد بمنهج البحث
المدرون باسم و تحليل الهنوى و Content analysis (ه).

تمديد الوزن النسبي لملاً هذاف التثليمية وعتوى المادة المداسية :

بعد تحليل الهنوى يقوم لباحث بتحديد الوزن النسي أسكل موضوع (أو وحدة) من موضوعات ، ومن الحسكات الستخدمة في تحديد وزن كل موضوع من موضوعات الهنوى هو الزمن الهسمس لندريس كل منها ، إلا أنه في بمض الأحيان لايكون الوقت الستنرق في تدريس موضوع معين دلالة على أهميته ، وأداك فإرث الأو زان النسبية للدرضوعات لابد أن تمكس اهتام الملم به ، وبالمثل لابد من المسلم أن يحدد الأوزان للسبية للأهداف التعليمية لمادته ، فإذا كان يؤكد في تدريسه وصول التلاميذ إلى التمديات وتطبيقها مثلا فيجب أن يعطى هذا الهدف وزنا أحجر ، وبسارة عوجزة لابد أن تعطى الوضوعات الهنوى وللا هداف التعليمية أوزانا نسبية تعكس الاهتام المدى تحظى به في عملية التدريس .

وفى تحديد هذه الأوزان قد يستمد السلم على خبرته فى تدريس اللدة وتحليله لحنواها فيضع قائمة بأهم الوضوعات ثم يصنفها حسب الأهداف الق يرى أن يقيسها الاختبار . إلا أنه فى كذير من الأحبان لايسكتنى الباحث بالاعتاد هلى خبرته الشخصية وحدها وياجأ إلى بعض الحبراء لإستشارتهم فى تحديد هذه الأوزان النسبية .

إعدد جـدول الواصفات:

ولى أساس الداورات التى يتم تجورها يتم تحسد ديد مواصفات الاختبار test specifications والتي تنفض المرضوعات التي يجب أن يشملها الاختبار ونواتج التعلم التي يجب اختبارها (أي الأهداف التدليمية)، والأهمية النسبية (أو الوزن النسبي) الموضوعات والأهداف وحل هذا الأساس يتم تحديد عدد الأسئلة التي يتم إعدادها مرتبطة بسكل هدف في كل موضوع ، والطريقة الأكثر سهولة في تحديد مثل هذه المواصفات هي إعداد جدول ثنائي التصنيف يسمى جدول المواصفات تحديد مثل هذه المواصفات المقات وموضوعات المقتوى والميآ وموضوعات المقتوى والميآ و والجدول الآقي مثال على ذلك ، ومنه يتضح عسدد المفردات المقتوى في علائنه بكل هدف من الأهداف التعليمية .

-- ۲۷۹ ---

جدول مواصفات لإختبار تحصيلي في منهج المواد الاجتهامية الصف الثالث الإبتدائي

	الاهداف التعليمية					
الجموعالسكاي	تبسير	تطبيق	649	معرفة	معرفة	4.31
نسب مثوية	الصور	المادىء		الحقائق		الح:وى
	والرسوم	والتعميات	والتميات	النوعية	الشائمة	
١٠	-	-	٣	٦.	۲	العلمام
١٠			٧	٦	۲	المليس
10	•	٧	۲	۲	٤	النقل
10.	٥	٧	۲	٧	٤	الاتصال
١٠		Ð	٥	_	- 1	المسكن
۲۰ .	i — i	^	٦	۲		حياة الدينة
٧٠	-	_ ^	٦	۲		حياة القرية
1	1.	40	40	۲.	4.	المجموع الكلى
	. .					نسب مثوية

وقد مئت خانات هذا الجدول على أساس الوزن النسي لكل هدف (فى صورة النسب المثوية الموجودة فى السطر الأخير من الجسدول) ، والوزن النسى لسكل مرضوع من موضوعات الحتوى (فى صورة النسب المثوية الموجودة فى العمود الأخير من الجدول) . وكل رقم فى كل خانة يدل على النسبة المثوية الأسئلة الاختبار التى مخصص لسكل ميدان من ميادين المحتوى وفى كل هدف من الأهداف التعليمية . فتلا واللمية الوضوع العلمام تتعلق ٧ / و من أسئلة الاختبار بمرفة المصطلحات الشائمة فيه ١٠٠ المرفة الحقائق النوعية ، ٧ / فهم المبادىء والتعميمات ، وتدل الحانتان المخالية ومن أمام موضوع الطمام على عدم وجود أسئلة فيه حول تعليق المبادىء والدسوم العمرة والرسوم .

والوزن النسي المعلى لـكل ميدان من ميادين الهتوى ، ولسكل نوع من الأهداف فى جدول المواصفات يدل هلى النسب المثوية السكلية للاسئلة المخصصة لمكل منها . فمثلا فى المسود الأخير نجد أن ١٠ / من الأسئلة تتملق بموضوع الملابس ، ١٥ / بالنقل ، وهكذا . وبالمثل فإن السطر الأخير فى الجدول يوضع أن ٢٠ / من الأسئلة تخصص لمرفة المصطلحات الشائمة المخصص المرفة المحلمات الشائمة و ٢٠٠ / لمرفة الحقائق النوعية ، وهكذا . وبالطبع لا يدمن تحديدهذه الأوزان النسبية قبل إعداد جدول المواصفات كما أشرنا.

تحديد نوع الأسئة :

أشهر أنواع الأسئلة التي تستخدم فى سيدان الاختبارات التعصيلية أسئلة المقال والأسئلة النصيرية) . ونمرض نيا يلى عرضا موجوًا لأنواع الأسئلة الشائمة فى التقويم النربوى الحديث .

أسئلة الاختيار من متمدد :

وتعتبر أكثر الأسئلة للوضوعية شيوعاً ، وتقيس بكفاءة شديدة النواتج البسيطة المنعلم ، بل قد تسح لقياس بعد النوائج التعليمية للمقدة . ويتسكون السؤال مرف مشكلة (قد تصاغ فى صورة سؤال مباشر أو عبارة فاقسة) تسمى الجذر. Stem ، مشكلة (قد تصاغ فى صورة سؤال مباشر أو عبارة فاقسة) تسمى الجذر أو هبارات) وقائمة من الحائل الاختيارية alternatives . فيطلب من المعجوص قراءة جذر السؤال وقائمة البدائل وانتقاء البديل الصحيح أو الأفضل . والبديل الصحيح فى كل سؤال يسمى بيساطة الإجابة answer ينها تسمى البدائل الاختيارية الحولات كل سؤال يسمى بيساطة الإجابة عمى كذلك من ولقسم وظيفتها المقصودة ، أى تحويل هؤلاء الذين فى شك من الإجابة المحيحة .

ويستخدم هذا النوع من الأسئلة فى قياس كثير من الأهداف التعليمية وخاصة نواتج التعلم في ميدان التذكر واكتساب المعاومات ، ومن ذلك معرفة المصطلحات ومعرفة الخائق النوعية ، ومعرفة المبادىء والتوانين ، ومعرفة الطرق والإجراءات، كما تستخدم فى قياس الفهم مثل القدرة على تطبيق الحقائق والمبادىء ، والقدرة على تعليق الحقائق والمبادىء ، والقدرة على تعربر الطرق والإجراءات .

وينمبر هذا النوع بمرونته الشديدة ، وعررة من نقائص الأنواع الأخرى من الأسئلة ، ومن مشكلة أساوب الاستجابة Fesponse set ، بل إن صياخة البدائل الاختيارية قسد يؤدى استخدامها فى أغراض النسخيس ، ومع ذلك فإن لأسئلة الاختيار من متمدد مشكلاتها وأهمها أنهما تتصمر على المستوى اللهظى للاداء (وهى فى هذا تشترك مع غيرها من أسئلة الورقة والقلم) ، كما أنها لا تصام لتباس بهض مهارات حسل المشكلة فى الرياضيات والعلام ، والتدرة على تنظم الأفسكار (وهى فى هذا تشترك مع غيرها من أسئلة التعرف على الإجابة) . ثم إن لأسشلة الاختيار من متمدد نقيصة خاصة بها لا تشترك قبها مع غيرها ، وهى صعوبة إيجاد الاختيار من متمدد نقيصة خاصة بها لا تشترك قبها مع غيرها ، وهى صعوبة إيجاد المحددة وغير السحيحة فى وقت واحد ، إلا أن هسدند الصدوبة تتناقس مع زيادة الحبرة فى بناء مثل هذه الأسئلة .

اسثلة التفسير :

يتطلب هسذا النوع من الأسئله ما هو أكثر من الحفظ و اكتساب الملومات الجزية ، أى أنه يستخدم فى قياس نواقج التعلم للرتبطة إ بالمسليات المقلية العليسا كالنهم ومهارات التفسكير وقدرات حل المشكلة . ويتسكون السؤال التفسيرى interpretative من سلسلة من الأسئلة للوضوعية تستد على مجوعة مشتركة من البيانات الأولية (المعليات) . وقد تسكون هذه المعليات في صورة مسواد

مكتوبة أو جداول أو رسوم أو أشكال أو خرائط أو سور . وقد تنجذ الأسئلة المرتبطة صورًا عنتلقة ولسكتها في النالب تأخذ سورة الاختيار من متمدد .

أسئلة للزاوجة :

تتكون أسئلة للزاوجة matching التقليدية من همودين متوازيين يمتوى كل منها طي مجموعة من السارات أو الرموز أو السكليات . وتسمى للفردات في العمود الذي ننشد له للزاوجة بالقدمات premises ، وتسمى المهردات الفي نختار منها بالاستجابات responses .

وعادة ما تسكون أسس مزاوجة الاستجابات المقدمات واضحة فى ذاتها ، وفى يعض الأحيان تنطلب توضيحا فى التعليات ، ويستخدم هذا النوع فى قياس الحقائق التن تستند إلى التداعى البسيط مثل الشخصيات والانجازات ، التواريخ والأحداث التاريخية ، المصلحات والتماريف ، القواعد والأميلة ، الرموز والمفاهيم ، المؤلفون ومؤلفاتهم ، السكلات الأجنبية ومقابلانها بالمربية ، الآلات واستخداماتها ، النبات وتسنيفاته ، الحيوان وتسنيفه ، الأشياء وأسماؤها، الأعشاء ووظائلها ، وتنميز بأنها تتيس بدعة وسرحة مقدارا حصيوا من الحقائق المرتبطة فى زمن قصير نسبيا ، بالإضافة إلى أنها سهلة السنع ، ومع ذلك فإن لهذا النوع مشكلاته وأهمها أنه يقنصر بالباث إنجاد مادة متجانمة لها أهميتها فى المحتوى الدراسي يحسكن أن تصاع منها الباث المتدات .

أسئلة الإجابة القصيرة (الاستدهاء) :

يتطلب هدا النوع من الاسئلة الذي يمرف فيهض المؤلفات باسم استلة التكاملة

- أن ينتج المفحوص استجابته ـ وليس مجرد التعرف عليها كما هو الحمال فه الإنواع المابقة . ويمكن القول أن هذا النوع قد يتطاب إجابة قمسيرة إذا عرضت الشمكلة في صورة سؤال مباشر ، أو تسكملة إذا عرضت في صورة عبارة ناقصة . وتوجد أنواع أخرى من هذا النوع منها : أسئلة إعداد القوائم listing والتي تسمى أحياناً إختبارات المقال ذات التعلمات الحددة (مثل اذكر مع أسباب لقيسام أطرب العالمية الأولى) ، وأسئلة التائل أو التناسب analogy ، وأسئلة الشكلات ، وأسئلة الشكلات ، وأسئلة الشكلات ، فأسئلة الشهيد تميين أجزاء رسم نبات أو حيوان) . ويستخدم هذا النوع في قياس النوانج البسيطة نسبيساً للتأم مثل معرفة المصطلحات ، ومعرفة الحائق أقي النوانج البسيطة نسبيساً للتأم والإجراءات ، والتفسيرات البسيطة ، والقدرة على حل المسائل في الرياضيات والماوم . وهذا النوع سهل الإعداد ربا بسبب بساملة نتالج التعلم التي تقيسها (الاستدعاء في أعلب الأحوال) ، والإضافة إلى تحرره من أثر التخدين السائلة في إختبارات النعرف بوجه أعام ، ومع ذلك فقد تسكون أكثر مشمكلاته شيوعاً في إختبارات النعرف بوجه أعام ، ومع ذلك فقد تسكون أكثر مشمكلاته شيوعاً في وحديد مسوية تصحيحه .

أسئلة الصواب والحطأ (أو أسئلة البديلين alternative response):

وتتطلب اختيار إجابة واحدة من إجابتين كالحسكم على العبارة بالصواب أو الحفاة ، أو الإجابة على السؤال بنعم أو لا ، أو الحسكم على العبارة بأنها تدل على رأى أو حقيقة ، أو تقدير عبارة بالموافقة أو الممارضة . ويستخدم هذا النوع فى قياس نتائج التعلم التعبيرى البسيط ، ومع ذلك فيمكن أن تقيد فى قياس الفهم (كالتعرف على علاقات السبب والأثر) ، وقد تمكون أكثر مشكلات هذا النوع من الأسئلة خطورة تأثرها البالغ بالتخميق ،

استسلة الترتيب :

وفها يقسوم المفحوص بإعادة ترتيب خطوات أو أحداث أو إجراءات أو أوراءات أو أوريخ في تساسل طبيعي أو منطقي .

أسئلة للقال :

رغم الاستخدام الواسع للاسئلة الموضوعية الق أشرنا إليهما لا زالت توجد تتائج هامة للنعلم لا يصلح لها إلا سؤال المقال essay ، ومنها القدرة على عرض وتنظيم وتسكامل الأنسكار ، والقدرة على التعبير السكناني ، والقدرة على إعطاء التفسيرات والتطبيقات المعلومات لا مجرد استدعاؤها أو التعرف عليها .

ومن أثم خسائص أسئلة المقال حرية الاستجابة ، وفي هذا جدواها كمتياس التحصيل المقد ، وفيه أيضاً تسكمن صوبات التصحيح التي تجمل أمنها أداة الل كفاية وكفاءة في قياس الحقائق والمعاومات . ومدني ذلك أن أسئلة المقال يجب أن تستخدم حيث لاتصلح الاختبارات الموضوعية .

الاختبارات المملية :

تستخدم هذه الاختبارات كوسائل موضوعية لتقدير السكفاءة التي يؤدى بها السمل (كالسكتابةعلى الآلة السكاتية) أو قيادة السيارات. وتنقسم هذه الاختبارات إلى ساأنواع:

(۱) إخبارات النعرف: وتنطلبه في الفحوص النعرف على الحسائص الأساسية للإداء (كأن تعزف مقطوعة موسيقية ويطلب من الفحوص تحديد الأخطاء أو النقائص في الأداء أو النقسير) ، أو تحديد الأجزاء التي تتألف شها إحدى الآلات ، أو أختيار الآلة أو الجهاز المناسب لممل معين ، أو تحديد السينات أو تصنيف الأشياء ،

أو انتقاء عمل أدبي أو نني ممتاز .

- (ب) الاختبارات التي تنضمن مواقف تشبه المواقف الطبيعية : فهي تهدف الى قياس الانشطة الاساسية في المعلى ، وتسمى أحياناً اختبارات الناذج المسنرة .miniature
- (~) اختبار عينة الممل: وهو عبارة عن محاولة ﴿ مضبوطة ﴾ أو ﴿ مقننة ﴾ في الظروف الواقعية الممل ، ولنقسم هسذه الاختبارات إلى نوعين أساسين : أولهما الاختبارات التي يسهل فيها التمييز بيف السواب والحطأ في الأداء وبالتالي يمكن تصحيحها بسهولة مثل التصويب ، والأداء المصلى في التربية البدنية ، والتجميع الملكانيي، والكتابة على الآلة المكاتبة ، والنوع الثاني هو الاختبارات التي تسمد على حكم المراقبين والفاحصين لتقويم الأداء وإعطاء درجة أو رتبة ، ومن أمثلة ذلك عاولة ساى ابراهيم على (ع) ﴿ تقنين ﴾ اختبارات العزف هلى البيانو ، ويتطلب هذا النوع استخدام مقابيس التقدير أو قواعم لللاحظة .

الاختبارات الشفوية : الاختبار الشفوى هو منه من اختبار اللقال والاخبار السلى ، وله فائدته فى دراسة السليات المقلية التى يستخدمها المسحوص فى الإجابة على أسئلة معينة ، واقداف فهر أداة نافعة فى تشخيص الصعوبات ، بل إنه فى بعض الأحوال هو الأسلوب الأوحد فى تقويم المسحوسين كما هو الحال فى قياس صفار التلاميذ (فى الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية) ، وفى قياس بعض بتنائيج التلاميذ (فى الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية) ، وفى قياس بعض بتنائيج التدلم اللغوى (كالغراءة الجهرية) ،

عديد عدد الأسئة :

يتحدد عد الأسئة التي يتكون منها الإختيار بمقدار الزمن اليسرله • وكثير من الإختيارات التحصيلية بتحدد زمنه بحوالي • ٥ دقيقة (زمن الحصة المدرسيةالعادية)

ومن الله كا أشرنا أن نعتبر مجموعة الأسئلة التي يسكون منها الإختبار عينة من أصل انقراض لسكل الأسسئلة المسكنة التي يمكن أن تستخدم في الإختبار . فدرس الصف الحامس الأبتدائي قد يحصل على ٥٠٠ كلمة لإختبار المهردات اللنوية وذلك بانتقاء السكامة الحامسة من قائمة تحون على ٥٠٥ كلمة درست أثناء العام الدراسي . وفي هسده الحالة تصبح اله . و كلمة هي الأصل الذي تؤخذ منه عينة الإختبار ، وهو أصل حقيق ومحدد المالم. إلا أنه في معظم الإختبارات لاتجد مثل الإختبار المنافل الإحسائي العام للأسئلة ، فمثلا لا يوجد حد أقصى المدد المشكلة ، فمثلا لا يوجد حد أقصى المدد المشكلات والمسائل المتلفة التي يمكن إعدادها في إختبارات الجبر .

وبالطبع كاما اتسع مدى الموضوع أو القدرات التي يهدف الإختبار إلى قياسها زاده حدد الأصل الإحسانى . وحجم هذا الأصل يمثل الحد الأقصى سلجم عينة الإختبار . ومعنى ذلك أن أسئلة الاختبار لا يمكن أن تمكون أكثر هددا من الأصل الذى تشتق منه ، إلا أن حجم هذا الأصل لا يصنع حداً أدنى لحجم الميئة ، فالأصل الذى يتألف من ١٠٠٠ سؤال يمكن أن تمكون الميئة المشتقة منه ، إأسئلة أو ٥٠٠ سؤال وكما زاد حجم الأصل قل تجانسه ، أى أصبع يحتسوى ميادين سؤالاً أو ٢٠٠ سؤال وكما زاد حجم الأصل قل تجانسه ، أى أصبع يحتسوى ميادين عتله وشبه مستقلة من المرفة والقدرة ، والوصول إلى تتائج دقيقة بجب أن تمكون عبدة الإختبار المشتقة من أصل غير متجانس أكبر نسبيا من قلك التي تشتق من أصل متجانس ، ومع ذلك فلا توجد قاعدة عامة تحدد الدلاقة من حجم الأصل والمينة .

ويوجد فى الوقت الحاضر اتجاه يؤكد استخدام عدد قليل وكاف من الأسئلة

بحيث يمطى ممظم المفحوصين وقتا بحاولون فيه جميع الأسئلة بممدلاتهم الحاصةالمادية. ولشيوع هذا الاتجاء ثلاثة أسياب (٦٠٣) .

- (١) أن سرعة الاستجابة أيست هدفا أوليا النملم فى ممظم القررات الدراسية وبالنالى لا تمد مؤشراً صادقا للنحصيل لأنه فى كثير من ميادين النحصيل لا ترتبط السرعة والدقة ارتباطا عالميا . وبالطيع فقد تسكون اختبارات السرعة اكثر ملاءمة فى بعض الحالات ، إلا أن هذه المواقف هى الاستثناء وليس القاعدة .
- (٧) أن قلق الإختبار قد يكون على درجة حكييرة من الحدة ـ حتى فى
 الاختيارات غدير للوقوقة ـ حين يتزايد التأكيد على العمل بسرعة .
- (٣) أن الاستخدام السكف، للاختبار التحصيلي ــالذي يستمه المملم ــ يتطلب
 أن مملم التلاميذ يستجيبون له كله حتى يستخدم نتائجه في أغراض التشخيص .

نقويم التحصيل فى القراءة فى المدرسة الابتدائية (\$) :

قد تسكون القدرة على القراءة أهم القدرات التى تؤكدها المدرسة الإبتدائية . وفي الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية يمنل تعليم القراءة كهارة أساسية الجزء الأكبر من العمل المدرسي، ومع انتقال التلميذ إلى الصفوف العليا تتفرع دراسته إلى مجالات متنوعة ويقل الوقت الخسم لنعلم القراءة ، ومع ذلك فإن لها أهميتها طوال الرحلة الابتدائية . وبعد ما يتقن الثلميذ بعنى المهارات الأساسية في القراءة ، قد تتعدل تعديلات طفيقة أهداف تدريس القراءة بحيث تؤكد النثيرات الناتجة في الهارات الناتجة في المهارات الناتجة في المهارات الناتجة في المهارات ومن تاحية أخرى فإنه لازال من الأهداف الأساسية المتعلم فهم معانى السكلمات وفهم الجل والفقرات العلويلة ، وهي جميعاً لها أهميتها في جميع المستويات ،

^(*) الأمثلة التي سوف نمرض لها مأخوذة بكثير من النمديل عن لندفال (١٧)

وممنى هذا أن أى اقتراحات تتملق بتقوم أهداف التراءة فى أحد صفوف المرحلة . ينطبق على كل المرحلة .

وفيا يلى مثال لأهداف نوعية لنعلم القراءة في الصف الأول الابتدائي :

	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	
الأهدافالنوعية	الهدف المرحلي (في نصف العام)	النوض العام
١ - أن يستطيدع الطفل أن ينطق	ا ـ أن يستطيع التلميذ	أولاءأن ستطيع
بكلمات مثل مدرسة ، الحديقة ،	قراءة ، القسم الأول	الفردا لتعلم قراءة
ورد، حيسنا براها مكنوبة	من كتاب القراءة	اللغة القوميـــة
(عدد كليات القسم الأول من كنتاب	يسرعة وفهم	قراءة فعالة .
التراءة ٥٠٠) .		,
٠ - أن يستطيع العلقل أن يربط	(.	
کلمات مثل ولد ، طیارة ،	•	
بيت وبين الصوراة تي تمبر		
، اعتبا ،		
١ — أن يستطيع الطفلأن يجيب	۳	
علي أسئلة تدور حول مواد		
جديدة يقرأها من مختارات		
من كتاب القواءة .		
· — أن يستطيع الطفل أن	ب - أن يستطيع الطفل ع	
ينير من نبر الموت التميير	القراءة الجهسرية	
بين الجلة الحبرية والجلسلة	يسهولة مع يعض	
الاستفهامية .	التمبير .	

ومن الواضع أنه لو كان الواجب هو تقويم هذه الأهداف النوعية جميما فيجب أن تستخدم أساليب عنملة . فالهدفان ١ ، ٤ يمكن تقويمهما بهدف صور الأداء الشفوى . بينها الهدفان ٢ ، ٣ يمكن تقويمهما بهذه الطريقة أو باستخدام

بعض الواد المكتوبة . وبسبب الفوائد المكثيرة الخاصسة باستخدام الاختبارات الموضوعة في المدرسة الابتدائية فإن على العلم أن يختار لقياس تحصيل الهدف النوعى رقم ٢ طريقة المزاوجة بين صور الأشياء والسكايات التي تدل علمها . وفي هذا المستوى يجب أن يعطى لجسم التلاميذ تعليات شفوية تقرر أنهم يجب عليم أن يرسموا خطا يصل بين السكامة والصورة التي تدل على ممنى السكامة ومثل عليم أن يرسموا خطا يصل بين السكامة والصورة التي تدل على ممنى السكامة ومثل هذا السؤال يعطى قياسا مباشرا أقدرة الطفل على ربط كل كامة بالصورة الملاقة البسيطة بين الهدف وهذا الاختبار تدل على فائدة صياعة الأهداف في عبارات تدل على ساوك بمكن ملاحظته .

وبالنسبة لتتويم الهدف ٣ فإن العلم قد يطلب من تلاميذه الانتفال إلى مواد جديدة وفراءتها قراءة صامتة . وبعد هذه القراءة توجه إليهم أسئلة يطلب مثهم كتابة إجاباتها عليها وتتعلق هذه الأسئلة بمحتوى الفقرة . وهذا الاختبار قد يأخذ صورة أن يطلب من التلاميذ أن يكتبوا جملة فى الإجابة على السؤال _ وهو صورة مبسطة لاختبار المقال ، إلا أن التلاميذ فى هذا المستوى لا نتوقع أيهم أن تسكون عندهم سهولة كبيرة فى السكتابة ، والذاك فإن بعض الاختبارات الموضوعية ينتج قياسا اكثر صدقا لديم التراءة عندهم مثل أسئلة الاختبار من متعدد مشل :

في يوم الميد ذهبنا إلى: الحقسل

المدرسسة الحديثسة

ومرة أخرى يجب أن تسكون تعليات هذه الأسئلة شفوية وتطلب من التلميذ أن يضع خطأ أو يرسم دائرة حول الإجابة الصحيحة السؤال .

وحيث أن الفراءة هى مهارة اتصال ، نإن جميع أهداف النعليم فى هذا (م ١٩ — النقوي) الموضوع تهتم أساسا بالههم ، وخاصة فهم معانى السكلمات . ثمن النوقع من التليذ أن يشرح مني كلمة ، أو يحتار مرادفاً لها ، أو يربط بينها وبين الصورة أو الشيء الذي تصفه ، كا تربط بمض الأهداف الأخرى بينهم الحل أو الفترات .

ومع تقدم الطفل في صفوف الرحلة الابتدائية فإن التأكيد على التحسيسل في القراءة يتزايد اهتمامه بأنماط مختلفة وجوانب مختلفة من الفهم، فتتطلب اختبارات الفهم من التلميذ أكشر من مجرد استدعاء أجزاء من معاومات الحقائق والتفاصيل. تقوم التحميل في الحماب:

تتزايد أهمية للهارات الحسابية والنهم الحسابي في الحضارة للماصرة تزايداً مستمراً . ومن الهم لتلاميذ الرحلة الابتدائية أن يتلقوا تملها جيداً في الهارات الأساسية في الحساب وفي عناصر النفسكير السكمي. وللساعدة في "تحقيق هسذا الهدف من المم المعلم أن يقوم بتقويم مستمر انقدم كل تلميذ ، وهذا مهم على وجه الحصوص في الحساب حيث كل مهارة لاحقة تعتبد على المهارة السابقة ، وحيث يقشل التفيد إذا نشل في إنقان أي من الماومات الأساسية . مثل ب

المدف للرحلي النرض السام المدف النسوعي

الشخص التعلم حل أن يمدحتي الرقم ١٠٠٠

مشكلات العدو الحساب

أولا: أن يستطيع ١ - أن يستطيع التلميذ ١ - أن يستطيع التلميذ أن يمد ويسجل المدد المنحينج لأشياء أوحروف توضحهاالصور

في حدود ١٠ وحدات .

٢ -- أن يستطيع الطفل العد إلى الرقم ١٠٠ بزيادة واحد.

ب ان يعرف التلبيذ ٣ ــ أن يستطيسم التلميذ

الهدف للرحلي النرض المام

الهدف النوعي

حقائق الجمع الأساسية الإجابة علىمسائل الجمع لأزواج

من الأعداد الق تشكون من رقم واحد بحيث يكون مجوعهما

أقل من ١٠

حـــان يستطيع التلبذ ٤ - أن يستطيـــم التاميذ

الحاصة

فهم الصطلحات الحابية شرح معنى مصطلحات مثل

جم وطرح وبجوع وأكثروأتل

ه ــ أن يستطيعم التلميذ أن

يختار اختيارا صحيحا الأشياء التي تتحدد عصطلحات مثل الأول

والثانى والثالث .. الخ .

وجميع هذه الأهداف النوهية الحُسة يمكن تقويمها إما شقوياً أو تحريرياً ، فالهدف الأول بمكن قياسه باستخدام أسئلة بسيطة يعطى فيها للطفل أهدادا عنافة من الأشياء عليه أن يعدها .

تملهات (شفوية): اكتب على الحُط الموضوع أسفل كل صورة المدد اللدى يدل على عدد الحروف فى كل منها .

ص ص

てて ص ص وعكن تقويم الهدف الثانى بسؤال التلميذ أن يمد جهرياً أو أن يكتب الأعداد من الله ١٠٠٠ .

والهدف الثالث يمكن فياسه بكفاءة أكثر بمجرد سؤال التلميذ أن يكتب إجابانه على عدد من السائل التي تتضمن الجمع البسيط :

والهدف الرابع بمكن تقويمه بسؤال التلميذ مباشرة أن يشرح هذه المطلحات هفوياً أو تحريرياً . ويوجد تعديل طفيف لهذا الهدف محيث يتطلب من التلميذ أن يتعرف على صور أشياء أر عمليات يمكن أن توصف لفظياً كأن يمطى له رسم لمعدمن السكرات متفاوتة الحجم ويطلب منه وضع خط تحت السكرة الأصفر .

والهدف الحامس يمكن تقويمة باستخدام أسئلة عائلة ،كأن يمطى له رسم لمدد من السكرات للتساوية ويطلب منه وضع خط تحت السكرة الرابعة مثلا.

إن أنواع الأسئة الى ذكرناها حق الآن تتعلق أساساً بقياس معلومات التلميذ وتذكره لحقائق خاصة أو مصطلحات نوعية . إلا أن المعلم قد يهتم بأنماط أخرى من القدرات وخاصة تك ذكرناها فى تصنيف الأهداف التربوية (لبلوم) تحت هناوين مثل المهم والتطبيق .

> مثال لترجمة الأهداد واللهاهيم إحداها إلى الآخر : ١ – ما الذى يعطى نفس الإجابة التي يعطيها ٥ × ٢٤ (١) ٤ + ٤ + ٤ + ٤ (ب) • + • + • (-) • + ٤

۲ - تاساوی

$$\frac{1}{2} \left(\begin{array}{ccc} 2 \end{array} \right) & \left(\begin{array}{ccc} 4 \end{array} \right) & \left(\begin{array}{ccc} 4 \end{array} \right) & \left(\begin{array}{ccc} 4 \end{array} \right)$$

ومن أم الأهداف التعليمية الى تحتاج إلى تقويمها فى اختيارات الحساب هى الدرة على تعليميق معرفة المبادىء والأساليب أو الإجرامات (وتقاس باختيارات المسائل الحسائية من عناف الأنواع).

يقويم التحصيل فى العاوم :

مع زيادة التأكيد على العلم فى منهج المدرسة الابتدائية كسكل، مجد من الطبيعى أن تسمى المدرسة الابتدائية كسكل، مجد من العلوم . والأهداف التى تسمى تحقيقها يحب أن تسكون أكثر من مجرد معرفة حقائق معينة أو مصطلحات أو حفظ مبادىء وقوانين ، وإعما يحب أن تتضمن قدرات مثل القدرة على إجراء تجارب بسسيطة ، واشتقاق المبادىء والتصيات من البيانات أو إعطاء أمثلة للمبادىء المختلفة وتطبيق مثل هذه المبادىء فى شرح النتائج أو التغويها . كما يحب أن تتملق الأهداف باتجاهات ومول معينة .

وحيث أن أغلب معلى المدرسة الابتدائية يعوزهم الإهداد السلم فى العلوم المؤهم بحناجون إلى المساعدة فى تحديد أتحاط التعلم التى تنتج عن مقرر العلوم تحديداً واضحا وفي الحسول على أمثلة خاصة من القدرات المختلفة. ومن الأساليب المهيدة في هذا الصدد إعداد وانتقاء إختيارات جيدة وأسئلة جيدة فى الاختيارات ، فكثير من القدارات يمكن التدليل عليها بطريقة جيدة عن طريق تطبيقها في مواقف تعدول إلى أسئلة إختيار . ومعرفة الطويقة التي يمكن بها تقويم هذه الفدرات بساعد في توضيح المبنى الحقبقي القدرة عِنسد الملم وتشجمه على تدريسها .

وفيم يلى مثال 🛪

الدعاية .

		**
الأهداف النوعية	المدف الرحلي	الفرض العام
النيذكر اسباب ضرورة النيذكر اسباب ضرورة المحافظة على مصادرنا من الماء والأرض والنيات والحيوان.	(۱) أن يفهم التليسة أهمية الممادر الطبيعية مثل المسساء والأرض والنبسات والحيوانات	أولا:على الواطئ(التملم أن يقدر مسادرالأمة.
٧-أن يستطيع التلميسة. تحديد الطرق الهتالة للمحافظة على المصادر الطبيعية		
۱ – أن يستطيع الناميذ أن يتمرف على اسهامات. هذا مثل باستيروا ديسون. وسواك ومركوني .	(١) أن يشمر التلميذ يبعض الاسهامات الحامة التى يقدمها العلم فى مجال الرفاهية العامة .	ثانيا : يقيس المواطئ التملم التقدم العلمي بإمهامه في الرفاهة العامة .
۱ – أن يستطيع الناميذ أن يحل مشكلات الملم	(١) أن يفهم التلميذ الطريقة العامية في حل	ثالثا: تتوفرادى الواطن المتملم وسائل دفاع ضد

المشكلات .

بالوصول إلى النتائج من الأدلة والشواهد النرض الدام الهدف الرحلي الأهداف النوعية (ب) أن يصل النليذ إلى ٢ ـ عندما يطلب من قرارات على اساس الأدلة التليذ أحف يتخذ والشواهد سواء في مسائل قسرارات في مواقف السائل غير المتعلقة فرضية (في مجالات بالملوم . العلوم وغيرها) فإنه يصل إلى تلك الي تدهيا الشواهد والأدلة .

إن الهدفين النوعيين المشتتين من النرض المام الأول يهمان عمرفة المبادى والعلمى ، ويمكن تقويم الهدف الأول بمجرد سؤال التلميذ أن يذكر قائمة _ إما شفوياً أو كتابة _ بمدد معين من الأسباب الى تتعلق بالحافظة على كل مصدر من المسادر الطبيعية المذكورة -

ويمكن الهدف الثانى أن يصاغ على نحو يشبه الهدف الأول ، وبالتالى يمكث تقويمه بأن نطلب من التلميذ أن يذكر فائمة شفوية . ويمكن أيضاً تقويم هذا الهدف باستخدام الاختبارات للوضوعية .

- (١) نفس الحصول عاماً بمدعام .
- (ب) محصولاً واحداً لثلاث سنوات متوالية ثم محصولا آخر السنوات
 التالية .
- (ح) محسولا واحداً لحَمْسِ سنوات م يليه محسول آخر للسنوات الحُسة التالية .

ويمكن صياعة الهدف رقم ١ محيث يسمح النالاميذ بانتقاء الأسباب الهامه المحافظة على المسادر الطبيعية ، وعلى هذا النحو يمكن تقوعه باستخدام أسئلة الاختيار من متمدد . أما الهدف النوعى المستمد على النرض المام الثاني فيكن اختياره باستخدام أسئلة بسيطة مثل أسئلة المزاوجة بين أنواع الإسهامات التي قام بها مختلف الملماء وأسماء هؤلاء الملماء .

والأهداف المشتلة من النرض المام الثالث أصعب في تقريبها نوعاً ما . ويمكن أن تفيد في ذلك الاختبارات الشفوية واختبارات المقال ، حيث يعرض هلى التلميذ مواقف مشكلة ممينة ثم يطلب منه إعطاء الاستنتاجات والحلول المناسبة . كا يمكن تقويم هذه الأهداف باستخدام أسئلة الاختيار من متعدد من النوم التفسيرى كا هو ميين في المثال الآتي :

مثبال : قام أربعة الاميذ بالاشتراك في تجربة لاستنبات الفول كما يلي :

قام المنز يمسع بعض حبوب الدول بقطعة من القطن ثم تركها جالة .

. قامت مها بمـــج بعض حيوب الفول بقطمة من القطن ثم تركتها مبلة .

قام خالى بوضع بعض حيوب الدول في طين جاف وتركما جافة .

قام أحمد بوضع بعض حبوب الفول في طين ميلل وترك ميللا .

ومن ذائج هذه التجربة حاول تلاميد الفصل الحكم على أى النتائج الآثية حول الصحيح:

- (1) تنبت حبوب الفول إذا تركت فوق قطمة من القطن الجاف.
 - (ب) تنبت الحبوب إذا تركت فوق قطعة من القطن الملل .
 - (ح) تنبت الحبوب إذا تركت في الطبن الجاف.
 - (c) تنبت الحبوب إدا قركت في الطين البلل .

- (ه) تحتاج الحبوب إلى أن تظل مبلة حتى تنبت .
- (و) تحتاج الحبوب إلى أن تظل جافة حتى تنبت .
- (ز) تحتاج الحبوب إلى التربة والمـاه حتى تنبت .

وبالنسبة أحكل من المبارات الآثية افترض إنها نسف النتائج الحقيقية للنجربة ، وعليك أن تقرر أى الاستنتاجات السابقة هو الأقرب إلى الصواب إذا كانتالنفيجة واحدة من هذه العبارات - حدد اختيارك بكتابة الحروف ١، ب ع ح، د، هـ،، و ، ز على الخط التصير أمام السارة الحاصة بالنتسجة :

- (١) حبوب المعتز ومها أنبلت ، ولم تنبت حبوب الآخرين ــــــ
 - (٢) حبوب أحمد أنبلت ، ولم تنبت حبوب الآخرين ســــ

وبهذه الطريقة بمكي قياس يعض جوانب القدرة على التفكير العلمي في طفل للرحلة الابتدائية .

مراجع الفصل السابع

- (١) أحمد زكى صالح : الأسس النفسية للتمام الثانوى ، دار النهضـــة
 المربية ، ١٩٧٧ .
- (٧) راتيسون ، ج . واين وآخرون (ترجمة عجمد عجمد عاشور وآخرين) :
 التقويم في النربية الحديثة . هڪتية الانجلو المصرية ١٩٦٥ .
- (٣) رمؤية الغريب: التقويم والقياس الناسى والقربوى . الأنجلو المصرية »
 ١٩٧٠ .
- (٤) سامى ابراهيم على: تقنين استحانات البيانو . رسالة ماجستير. المهد العالى
 التربية الموسيقية ، ١٩٧١ .
- الله دالين ، ديوبولد (ترجمة محمد نبيل نوفل وآخرين) : مناهج البحث
 في التربية وعلم النفس : مكنية الانجاق المصرية ، ١٩٦٩ .
- (٦) فؤاد أبو حطب: دور التربية فى تنمية التفكير الابشكارى . عجمسلة الفكر الماصر ، يونيه ١٩٧٠
- (٧) ميكر ، روبرت ف . (ترجمة جابر حيد الحيد جابر وسعد عيد المؤير نادر) : الأحداف التربوية ، يتداد ، مطيعة العاني ، ١٩٦٧
- (۸) ندیم عطیة : النقیم الثربوی الهادف بیروت : منشورات دار السکتاب اللبنانی ۱۹۷۰
- (9) Bloom, B' Taxonomy of Educational Objectives. London: Longmans, 1956
- (10) De Cecco, J. P. The Psychology of Learning and Instruction. Englewood Cliffs, N. J., 1968

- (11) Mager, R. F. Preparing Objectives for Programmed Instruction, Palo Alto, Calif.: Varian Associates, 1961.
- (12) Ebel, B. L. Maximizing test validity in fixed time limits. Educ.Psychol Measment, 1953, 8, 347-357
- (13) Ebel, R L Measuring Educational Achievement.

 Prentice Hall, 1965.
- (14) Gagne, R. M. Conditions of Learning. Holt, Rinehart, Winston, 1965.
- (15) Gronlund, N.E. Mrasurement and Evaluation in Teaching, Macmillan, 1965.
- (16) Lindquist, E.F. (ed.) Educational Measurement. Amer. Council on Educ, Washington: D. C., 1951.
- (17) Lindvall, C. M. Testing and evaluation: An Introduction. Harcaurt, Brace, 1961
- (18) Thorndike, R. L. (ed.) Educational Measurement (2 nd ed.) Amer. Coudcal on Educ, D. C., 1971
- (19) Mager, R.F., Mc Canv, J. Learner Controlled Instruction Palo Alto, Crlif: Varian Associates, 1961

الفصر الشامِن قياس الشخصية

1 ﴾ وسائل التقرير الداتى :

أشرنا فيا سبق إلى تقسيم القاييس النفسية بصفة عامة إلى قسمين وثيسيين ها : مقاييس الأداء المديز ، ومقاييس أقسى الأداء ، وعرفناأن فى النوع الأول من هذه المقاييس يكون الهدف من القياس هو معرفة ما يقوم به الشخص عادة ، بينما النوع الآخر من المقاييس يكون الهدف هو معرفة أنصى ما يمكن أن يقوم به الشخص فى ظروف استفارة ودافسية غيرعادية .

ويمكن أن نضع تحت القسم الأول ، أى مقاييس الأداء الميز ، إختبارات الشخصية ، وإختبارات القدرة بأنواعها الشخصية ، وإختبارات البول والإنجاهات بيها تدخل اختبارات القدرة بأنواعها المختلفة تحت القسم الثانى وهو إختبارات أقسى الأداء . وفي هذا الفسل نتكام هن قياس الشخصية باهتباره قياساً للسلوك أو الأداء الميز . وسوف نقيع ، صفة هامة ، التقسيم الذي حدده كرونياك (١٠) لأنواع مقابيس الشخصية ، فندرجها تحت هذه الأقسام الثلاثة :

- (١) قياس الشخصية عن طريق التقرير الذات self _ report ، وهي ماسيتناوله الفعل الحالي .
- (ب) قيساس اشتخصية عن طريق أحكام الآخرين والملاحظسات النظسة Judgments and systematic observations ، وهي ماسيتناوله التاسم .
- performance tests أ عن طريق إختبارات الأداء عن طريق إختبارات الأداء و عنه المنطق الماشر .

أولا: قياس الشخصية عن طريق التقرير الله آق بعدم طابعا ﴿ ساوكِ ا مِن أَن تَسِير الساوكِ المدر الذي تسكروت الإغارة إلى يحمل طابعا ﴿ ساوكِ ا فإن المذهب الساوكِ لم يسكن هو الله ي أمهم في نشأة وتطوير مقايبس الشخصية وإنما يرجع القضل في هذا إلى الإنجاء الظاهراتي (الفينومولوجي على السام كا يدركه الشخص، أو طي المالم الداتي الشخص، بما في ذلك إدراك الدائم كا يدركه الشخص، أو طي المالم الدائي الشخص، بما في ذلك إدراك الدائم الدائي المدائي المسالم كا يدوم عذا الإنجاء إلى أن غالب مشكلات التوافق التي يتمرض لها الفرد ترجع إلى إدراك الشخص للأحداث والأشخاص وليس لواقع هذا الإنجاء الأحداث أو الأشخاص في ذاتهم ، وبالنالي فإن الملاج النفسي ، وفق هذا الإنجاء ويجب أن يركز طي تصحيح إدراك الشخص.

نشير إلى المدرسة الفينومو ولوجية في بداية كلامنا عن قياس الشخصية لأن أول مقاييس أو استفتاءات الشخصية كانت قد وضعت بهدف قياس هذا المالم الداخل الخداني من الإدراك والشعور . فني المقد التاسع من القرن التاسع عشر وض جالنون عدد كبير من مفحوصيه أثناء دراساته الصور الدقلية ، ثم استميل هذا النوع من الإستفناءات بعد ذلك ستائل هول التقلية ، ثم استميل هذا النوع من المراهقين ولسكن الإستفناءات بعد ذلك ستائل هول القالية خاصة بالنسبة إلى كل من جالتون وستائل هول ، فباللسبة إلى جالتون والتقرير الداني ، يستعمل على أنه الوسيلة الوحيدة المسكنة للحصول على معلومات عن أمور وأحداث في المقل الفحوص ، في داخل المسكنة للحصول على معلومات عن أمور وأحداث في المقل المفحوص ، في داخل والمسكنة للحصول على معلومات عن أمور وأحداث في المقل المفحوص ، في داخل والمستقل والوقت العويل الذي يمكن أن يستهائ في الملاحظة الماشرة السلوك المراهقين شاق والوقت العويل الذي يمكن أن يستهائ في الملاحظة الماشرة السلوك المراهقين

أما أول استفتاء وضع بقسد قياس الشخص فقدكان قائمة وردررث للبيانات الشخصة .

Woodworth Personal Data Sheet

وظهرت فى خلال الحرب العالمية الأولى عندما ظهرت الحاجة إلى تحيير أولئك المجنود الذين عنسدهم قابلية للانهيار أثناء القتال ، ولم يكن يتوافر عسسدد كاف من المتخصصين لتحقيق هذا الحدف . لهذا وضع وودورث قائمة من الأعراض الق يهتم الفاحص بالتعرف عليها لاستبعاد من تظهرعندهم ، وعندها أعطيت القائمة ميزت بالفعل أولئك الذين قرروا وجود عدد كبير من الأهراض عندهم شمخضموا لاختيار أكثر دقة ، وكانت لاختيار البيانات الشخصية هذا قيمة كبيرة في ذلك الحبال .

ويستبر اختيار وودورث الجد الآكر لمدد كبير من استفتاءات النوافق ، وهي الله تسكون أساساً من قوائم من المشكلات أو الأهــــراض أو الشكاوى الى على المنحوس أن يختارها . إلا أن مثل هذه القوائم لاتدهى أنها تعطى وصفاً دقيقا هن الشخصية وهي غالبا ماتمطى درجة واحدة تمثل مستوى النوافق . وهي تشكون من عناصر يمكن أن تميز بين أشخاص معروف أنهم غير متوافقين وبين آخرين معروف أنهم عاديون . والاستمال الرئيسي لمثل هذه المقاييس هو النعرف على أولئك الأشخاص الذين يحتاجون إلى رعاية وإرشاد نفسي ، وهي هذا يمكن أن ننظر إليها على أنها الدين يحتاجون إلى رعاية وإرشاد نفسي ، وهي هذا يمكن أن ننظر إليها على أنها ومفات وانتقادات تتصليم شخصيا ، وقدهدله بيرت وعربه واستمله د . أحمدزكي حالم الله (١ : ١٥٥ – ٨٥٢) ،

ولا يمسكن اعتبار استفتاءات التوافق مقاييس دقيقة لسبات محددة ، فالماومات التي تمدنا بها مماومات ليس لها صفة العمق . لهذا فإندنى الفترة بين١٩٢٠–١٩٤٥، تغيرت النظرة إلى مثل هذه الاستفتاءات وذلك بتأثير للدرسة الساوكية واستنكارها للتأمل الياماني الذاتي الذي هو أساس اختيارات التوافق ، فيجب أن يكون اللقياس بديلا لملاحظة الساوك ، وهي هذا يجب أن تؤكد أسئلته بشكل أكبر هي هايفهمسله الشخص لاهي مايشمر به أو يسكر فيه ، وهي هذا السمت مجالات الاختيارات بحيث تمف أكبر هدد ممكن من جوانب الشخصية ، وتلخص الاستجابات بإعطاء درجات لمدد من السات fraits او لأبماط الاستجابات ، ذلك لأنه كان ينظر إلى الفخصية في ذلك الوقت على أنها مجموعة أو حزمة من العادات ، وكان يمكم على الشخص حسب قوة سات مثل : الثقة بالنفس ، الإصرار ، سهولة تكوين صداقات ما التح والسعة القوة هي السعة الق تصف استجابة يقوم بها الشخص عادة وبكثرة .

وقد كانت قائمة السهات أو أقسام الساوك التي تعطى لها درجات في الاختبارات المتعلق لها درجات في الاختبارات المتعلق المتعلق مثل المقسسة مثل المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق مثل المتعلق المتعلق من نظريات المشخصية . وقد ظهرت عشرات من الاختبارات بهذا الشكل ، تأخذ اللاحقة منها من السابقة عليها بضمة هبارات أو أسئلة وتضيف إليها وتصممها مجيث توضع في تجمعات سمات مختلفسة ، إلا أن أكثرها شبوعا هو اختبار بيرترويش فلشخصة.

Bernreuter Personality Inventory

(وقد ترجمه إلى المرية د . عمد عبان نجان (ه) وتعطى فيه الدرجات الدلالة على : النزعة العساية ، الاكتفاء الذاتى ، الانطواء ، والسيطرة ، ويتسكون الاختبار من ه٧ سؤالا بجيب عنها المفحوص بنم أو لا . وقد وضسمه يبرترويتر على أساس أن ساوك الدرد في موقف واحد قد يكثف عن سمات عضمية مختلفسة ، وعلى هسدة يسكن أن ينظر إلى كل سؤال من أسئة الاختبار على أنه يقيس أكثر من

^(*) لاتتوافر أدينا بيانات سيكومثرية هن هذا الاستخبار في البيئة للمعربة .

سة من السهات ، وبالتالي بمسكن أن فستخدم الاختيار الواحد السكشف عن أكثر من سمة تبماً لطريقة معالجة الاستجابات الق تحصل عليها (ع)

وقد كانت دراسة فلافاجان (۱۱) Flanagan لاختباد بير ترويتر بداية لاستمال درجات السهات كا تحسده القواعد الإحصائية ، لقد اهتقسد فلافاجان أن السهات لا يمكن أن نطاق عليها أسماء خاصة بها إلا إذا كانت الارتباطات فيا بينها منخفضة ، وهل هذا ظلم بحساب معاملات الارتباط فدرجات اختباد بير ترويتر من تطبيقه على ٥٥٣ مراهق ، ووجد أن الانطواء وهم مراهق ، ووجد أن الانطواء لا يحتلف إلا قليلا عن المرتبة السمية ، وعندما طبق التحليل المامل وجد عاملين ها: التختاف إلا قليل الاجتماعي يمكن أن يقسر البيانات الق تحمل عليها من قياس السات الأربعة الأصلية ، وأنشأ مفاتيح خاصة لتياس العاملين أو السمتين القين وصل إليهما أي الثقف والميسل الاجتماعي ، وقد ارتبطت درجات هاتين السمتسين إرتباطا ضميفا جداً ، وهل هذا أصبح من المكن أن نقول إنهما يمثلان جانيين مستقلين من التعرير الداني .

سد هذا حدث العلور آخر له منزاه ، ذلك هو إخضاع نظريات الشخصية عاما لبحث إحسائى عن أبعاد dimensions يمكن أن تلخص الشخصية . فقد أدت الارتباطات الداخلية بين عناصر الاختبارات إلى أن افترح جليمورد مثلا ، أن ألانطواء يمكن أن تقسمه إلى انطواء اجتاعى (ج) ، وانطواء فسكرى (ف) ، واكتئاب (ك) ، والتقلب المرزاجي (ت) ، وضبط النفس (ض) . وهي هسذا أنشأ الاختبار الذي أسماه : اختبار الموامل ج ـ ف ـ ك ـ ت ـ ش .

Inventory of Factors S_T-D-C-R.

(م ۲۰ - التنوي)

ثم أضاف بعد هذا تمانية جوانب أخرى الشخصية . ولم نكن مقاييس جيلهورد مستقلة ، ولهذا أعاد بعض الباحثين تنظيمهذه القاييس في أعاط تجملها أكثر كفاءة . من هؤلاء مثلا ترستدون الذى استطاع أن يفسر كثيراً من المساومات فى مقاييس جياهورد الثلاثة عشرة بسبمة عوامل فقط وأعاد تسميتها مجيث أصبحت هكذا التأمل الملجاعى ، الالزان الانقمالى ، الحيوية أو الذكورة ، السيطسرة ، النشاط ، الاندفاع ، وقد اقتيس منه د ، أحمد ذكى صالح اختيار السفات الانقمالية.

وهكذا نجد أف واحداً من علماء النفس يصنف هناصر الاختبار التي تقيس السات بشكل دقيق تفصيل ، بينا يأتى التالى ليضعها في مجوعات صنصيرة ، ثم يأتى آخر فيميد تقسيم الحجموعات بطريقة جديدة ، ويسطى كلا منها اسماه جديدة الشهراله التي يصل إليها ، وبهذا لاتنتهى هذه اللهبة ، كا يعلق كروبناك (٢٧٠١٠) ، وفى رأيه أنه مالم ترتبط قوائم السات بنظرية محددة وبمحكات خارجية ، فإن عملية الاختبار لا يمسكن إلا أن تعسكون عملية تفضيلية غنصية ، وليس هناك اتفاق فى الوقت الحاضر بين أصحاب التحلل العاملى ، بالنسبة إلى عدد الموامل التي تم تحديدها بشكل دقيق ، أو افضل تنظيم لها ، او أنسب الأسماء لها .

أما الاتجاه الأحدث في قياس التخصية بسفة هامة فهو تحديدالفاهيم والتكوينات النظرية كالمتحدية ثم إعداد المناصر في الاختيارات بسورة تؤدى إلى الحصول على معلومات عث هذه المفاهيم والتكوينات وقد كان لنظرية يونسج إلى الحصول على معلومات عث هذه المفاهيم والتكوينات وقد كان لنظرية يونسج Jung هن الشخصية تأثير في الدراسات الأولى عن الأنطواء ، ولحكن هذه النظرية لم تتعدد اقتراح بعض عناصر اختيارات وضعت لحجرد المحاولة. أما الآن فهناك دراسات واسعة عن اختيار مارز - برجز Myers Briggs يونج أما الآن فهناك دراسات واسعة عن اختيار مارز - برجز laventory والتي المشخص لإدواردز (١٧) . وتوجدمقاييس أخرى تمثل هذا الاتجاه منها مقياس التفضيل الشخصي لإدواردز

والذي يشئق من نظرية مسورى Murray عن الحاجات الحس عشرة ، ومن أمثلة هذه الحاجات : الإنجاز (التحسيل)، والحضوع، والنظام، والعرض، والاستقلال الذأن، السيطرة، التأمل النفسي (والمتصود بهذه الحاجة تحليل دوافع ومشاعر الدرد الذاتية وعند الآخرين)، ويتسكون القياس من ١٩٠ زوجا من من السيارات، وعلى المنحوس أن مختار عبارة من كل زوج على أنها أكثر تمثيلا لحسائس شخصيته، ومن أمثلة هذه الأزواج:

- (١) أحب أن أتحدث عن نفسى مع الآخرين .
- (ب) أحب أن أعمل لحدف معين حددته بنفسى .
 - (1) أشمر بالاكتثاب عندما أفشل في أمر ما .
- (ب) أشعر بالاضطراب عندما أتحدث إلى جماعة .

ويهدف هذا للقياس إلى تقدير القوة النسبية للخسة عشر متفيرًا الرتبطة والحاجات .

ويمكن تقويم الحملة عشر درجة المرتبطة بالحاجات على أساس معايير مثوية وتائية الهلاب وطالبات الجامعة ، وهذه المعايير تقوم على عدد ٤٩٧ طالباً و ٧٩٠ طالبة موزعين على جميع أنحاء الولايات المتحدة، وقد أضيقت معايير مثوية المسكبار ينتمون إلى بيئات حضرية ورغية .

أما عن ثبات المقياس فقد ذكر دليل الاختيار معاملات ثبات القابيسه الفرعية الجنسيء عشرة معتمدة على إهادة الإختيار بعد أسبوع واحد تعراوح بين ٧٤ و ٥٨٠٠. يينا معاملات الثبات المشمدة على النجزئه النسفية تعراوح بين ١٠٥٠ و ١٩٥٠.

أما بالنسبة إلى صدق مقياس إدواردز ، فعلى الرغم من قلة البيانات الواردة

هنها فى دليل الإختبار ذاته ، فإن أبحاثاً كثيرة مستفلة حول صدقه قد نصرت ، إلا أنها أعطت نتائج متمارضة ، وتذهب انستازى (٧ : ٤٥٤) إلى أنت مقباس! التفضيل الشخصي له مزايا كثيرة إلا أنه محتاج إلى أمرين :

أولا: مراجعة النخلص من بعض جوانب الضعف الفنية فيه ، وبعة خاصة فها يتصل بشكل المناصر وتفسير الدرجة ، والثانى، دراسات صدق تجرى بدقة مستفيدة من أساليب تحليل أتماط الدرجات مناسبة لهدر جات هذا المقياس التي لا تتحدد فيها قوة الحاجة بسورة مطلقة ولكن باللسبة إلى قوة الحاجات الأخرى عند الفرد ، وفي هذا فإن إطار المرجع في هذا النوع من الدرجات هو الفرد ذاته وليس هينة التقنين ، وقد يسكون شخصان متفقان في درجاتهم على القياس إلا أنها يختلفان أختلافاً جوهرياً في القوة المطاقة لحاجاتهم ،

وقد عرب هذا المقياس د. جاير عبد الحيد (ه : ۲۷۸ ـ ۲۸۰) وحسب ثبات الاختيار بطريقة التجزئة النصفية ، ويتطبيقه على طلاب الجاممة ، وكان يتراوح بين ٣٤٥ و ٧٧٠ وقد أستمل هذا المقياس في بعض الدراسات المقارنة بين ٣٤٥ وخوها.

ومن التاييس الأخرى التي اعتمدت على نظرية متباس تباور التاق الظاهر Tayler Manifest Anxiety Scale
وقد أرتبط في تسميمه بالبحث في نظرية هل -- سبلس Hull-Spence

ودد اربط في مصيبه بالبحث في مطرية هل ـــ سبلس Hull-Spence الساوكية ، وسوف نمود إليه بعد دراستنا لاختيار سينسونا التمدد الأوجه الذي ثوليه أهنها أخاصاً

أختبار مينسوقا للتعدد الأوجه الشخصية:

Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

يمتبر هذا الاختيار من أهم الأدوات التي وضعت لقياس الشخصية عن طريق التقرير الدانى ، لهسذا سوف تتناوله بشيء من التفصيل . نجد لهذا الاختيار مكانا بين اختيارات الشخصية تشبه مكان اختيار سترونج و Stnong يين اختيارات الميول ، ذلك لأنه يشارك اختيار سترونج في الأساس التجربي الذي صمم وفقاً له ، وكذلك يشبه من حيث تعرضه لبحث عميق وطويل من جانب واضيه ، وقد ظهر هذا الاختيار في وقت كانت الحلجة إليه شديدة ، وكان الاعتباد عليه كبيراً أثناء وبعد الحرب العالمية التي شهدت توسماً كبيراً في علم النفس عليه كبيراً الناء وبعد الحرب العالمية التانية التي شهدت توسماً كبيراً في علم النفس المرضي والدلاج النفسي ، أي ان نشأنه كانت أصلا نشأة إكلينيكية وهذا مما ساعد على انتشاره ، وكذلك ساعد على انتشاره أي عام ١٩٤٠ ونشرداليه في عام ١٩٤٤ فإنه استثار فيضاً من البحوث التي استخدمته ،

. وكانت تصميم الاختيار في الأسمل طي يدعالم نفسى هو سستارك هاناوى J. C.Mckinley وطبيب تفسيه وج.س.ما كنلي Starke Hathaway (١٢) وكان الهدف من هذا النسيم هو المساعدة في تشخيص المرضى النفسيين ، وتحليل المبات التي تميز الشذوذ النفسي الذي يؤدي إلى المبعز .

يتسكون الاختيار من ٥٥٠ عبارة يسأل للفحوص أن يصنفها وفق أحد السام علانه ، أى يجيب عنها إما بنهم أولا ، ولا أستطيع أن أجسرم أو لاأدرى . وفي المصورة الفردية للاختيار كانت العبارات تطبع على بطاقات منفصلة وعلى المحسوص أن يصنفها في الملاث مجموعات ، وبحد ذلك طبعت العبارات في كتيب وتسجل الاستجابات في ورقة الإجابة . وقد صمت الصورتان الفردية والجاعيسة السكبار، أى من ١٩ سنة وما بعدها ، إلاأنهما استخدما بنجاح مع مراهقين أصغر من هذا السن . وبصفة عامة يفضل استخدام الصورة الفردية وخاسة عندالأشخاص الفطريين أو من ذوى للستوى التعليمي أو الستلى الشخفف .

وثننوع عناصر الاختبار التصدد الأوجه الشخصية وتتسع من حيث محسواها قشمل مجالات مشل : الصحة ، والأعراض المجسمية - النفسيسة ، والاضطرابات المصية ، والاتجاهات عمو الجنس ، والسياسة ، والدين ، والمسائل التربوية والمهنية والمائلية ، كا تشمل كثيراً من المظاهر والأعراض المصابية والدهانية للمروفة مشمل المخاوف المرضية ، والاضطهاد ، وتزمات المذبب الذات وتعديب الآخرين وغيرها .

وعنسدما نشر الاختبار في صورته الأولى كان يمطى درجات على السمة ﴿ مقاييس. كلينيكية ﴾ ، ويتكون كل مقياس منها من عناصر ميزت بين جماعة مرضية محدودة وبين جماعة ضابطة عادية ، وهلى هذا فإن هذه القاييس قد انشئت بطريقة تجريبية ، وذلك عن طريق تقسيم المناصر ونق محك معين وهو التشنخيص النفسى المروف ووق هذه الطريقة أعدت المقاسى التالية .

1 — Hs : Hypochondriasis عنوى 2 — D : Depression 3 — Hy: H ysteria	٧ _ الاكتاب _ د
4 -Pd:Psychopathic deviation	 الانحراف السيكوباتى - بدا
5 - Mf: Masculanity-feminini	• ـــالدكورةــالأنواة ــمف y
6 - Pa: Paranoia	٧ – البارانويا ـ ب
7 - Pt:Psychasthenia	٧ ـ السيكائينيا ـ بت
8 - Sc: Schizophrenia	٨_ الفصام – س ك
9 - Ma: Hypomania	ه_ اليوس الخفيف ــ م ا

ونها یلی تعریف مختصر بما یسدل هلیه کل من هسدنه اللتابیسی (۱۲:۶) - ۱۲۹) ١ ـ توهم للرض : وهو مقياس للاهتمام الرائد بالوظائف الجسمية، والقلق الدى
 لا مبر راه على الصحة .

لا كتثاب : ويرتبط هذا المقياس بالشهور بالانتباض والتشاؤم والإحساس
 بعدم الأحمية الداتية .

س_ الهستيريا: ويقيس هـذا للقياس درجة تشابه للفحوص بالمرضى الذين تظهر عندهم أعراض تتخد صورة شكاوى عامة أو عددة مثل السي أو الشلل أو التيء أو الاضطرابات المدية ، أو الأعراض التلبية .

٤ -- الانحراف السيكريائى: وهو مقياس لدرجة تشابه القحدوس بجماعة السيكربائيين الدين تنمثل الصوبة الرئيسية عندهم فينقص الاستجابة الانتصائية السيئة وقلة الاعتمام بمشاعر الآخرين؛ وعدم البالان بالمايير الاجتماعية.

• -- الذكورة - الأنوثة: وهو متياس للذكورة والأنوثة في أعاط الاهنامات، وقد استخرجت هبارات هد القياس نقيجة مقارنة استجابات الذكور من ذوى الاهنامات الذكورة ، أما الفروق بين استجابات الذكور من ذوى الاهنامات الأنثوية ، أما الفروق بين استجابات الذكور والإناث فقد درسها واضا الاختبار إلا أن همذه الفروق لبت دوراً صنيراً نسبياً في هذا المقياس ، وقدل الدرجات المرقفة على هذا المقياس على غلة أعاط الاهنامات الحاصة بالجنس الآخر ،

٧ ـــ السيكائينيا: وهو مقياس المخاوف للرضية والساوك القهرى ، الذى قد يكون صريحاً مثل التسكرار الرائد لنسل اليدين ، أو ضمنياً كما يتمثل في عدم القدرة على التحرر أو الهروب من فكرة متسلطة .

٨ --- الفصام: ويكشف هما المقياس عن التفكير أو السماوك الخلطى الشاذ
 والهاى لايتفق مع الاتصال بالواقع وفهمه

٩ --- الهوس الحقيف : وهو مقياس النشاط الزائد فى النسكر والسل ، وعدم
 التركيز الطويل ، والانشنال بعدد كبير من الأمور والشروعات فى وقت واحد .

و تدطى بيانات جماعة التقنيق من الماديين درجة معيارية (ت) يمكن تحويل الدرجات الخام إليها بحيث تخطط التنافيج على بطاقة صحيفة قسية profile sheet ... و و الدرجات الى تربد عن ٧٠ (والدرجة ٥٠ هى متوسط جاعة الرجم) ، وهذه الدرجة الناسة ، أى ٧٠ ، هى درجة مختارة على أساس قطمى اعتسافى ، أى ليس لها أساس أو تبرير نظرى ، وعلى أى حال مجدان مفسرى نتائج الاختبار يميون إلى الاهتام بكل الارتفاعات ، أو القمم peaks ، في بطاقة الناسية ، سواء كانت هذه الارتفاعات تتخطى خط ال ٧٠ درجة أو التحطاء .

مقاييس الضبط: ومن العلامات للميزة والحاسة بمقياس مينسوتا للتمددالأوجه إستسائه لأربعة مقاييس تشمى مقاييس الصدق ، والصدق هنا معناه الضبط Control لأنها فى الواقع تمثل ضوابط للاهمال ، وسوء الفهم ، والتحايل ، ولتأثير أعاط الاستجابات والانجاهات نحو أخذ الاختبارات ، وهذهالقاييس هى:

 ١ -- الأول ؟، وتمثل درجة هذا المتياس مجموع السناصر التي أجاب عنها المسعوص بد لا أستطيع أن أجزم، ومن المرغوب فيه أن تسكون هذه الدرجة الهل ما يمكن .

٢ -- الثانى ل I ، ويمثل الكذب ، ويستمد على مجموعة من المناصر التى
 تجمل المعحوص يبدو فيشكل مقبول إجهاعيا ، ولسكن ليس من الحتمل أن تسكون

الإجابة عنها صادقة فى الاتجاه الرغوب فيه ، ومن أمثلة هذا المنصر -

لا أقول الصدق داعًا .

وطى الرغم من أن الإجابة الصحيحة المعتادة تسكون نعم ، إلا أى الإجابة المتبولة إجتماعياً تسكون لا ، ومن الفترض أن الشخص الذى يريد أن يظهر نفسه فى مسورة مقبولة يحسل على درجة مرقعة فى الفياس ل عن طريق تحريف استجاباته لحيارات المقياس ، وتدل الهرجات المائية على هذا الفياس على أن الإجابات لا يسكن الثقياس .

س ... الثالث ف آ، وهو مقياس الحطأ ، ويتكون من المناصر التي ندرأن أحبيت من مجموعة التقنيق عس الاتجاه الذي أجابه فيها المعموض ، وهلى الرغم من أن هذه المناصر لا يمكن أن عمل عطا معينا من الشذوذ النفسي فإنها تمبر عن سلوك غير مرغوب فيه ، وعلى هذا فإنه من غير الحتمل في الواقع أن يعبر مقدوس واحد عن كل أو معظم هذه الأعراض ، وترتفع المدرجة على هذا المقياس عندما لا يستطيع المفحوص أن يعطى إجابة بميزة لسبب من الأسباب كأن لا يستطيع القراءة أو الفهم بدرجة مناسية ، أو الأعمال ، سواء هن قصد أم غير قصد ، كا قد يرجع ارتفاع الدرجة إلى الحطأ في التصحيح ، وجمعة عامة كلما زادت الدرجة على هذا المقياس زاد احتمال أن يعض الموامل تدخلت لتقلل من صدق الصحيفة النفسية (أو البروفيل) ،

 أو على محاولة و المحادمة في الاتجاء الحسن « Fake good » أو التحريف المعمود نحو الطرف السوى ، كما تدل الدرجة المنخفضة على المراحة المفرطة ، ونقد الدات ، أو المحاولة المتعددة المخادعة في الاتجاء السيء fake bad أو الميل إلى إظهار النفس بالمظهر غير السوى .

ومن الهمأن نشير إلى أن استممال مقاييس الضبط الأربمة هذه أيس مقننا تماما ولكنه يترك جزئيا لحسكم مستممل الاختيار ، وكذلك نشير إلى أن هسذه المقاييس تخضع باستمرار لإعادة التحديد والراجمة في ضوء البحوث الجديدة .

كانت تلك هي المقاييس الاكلينيكية النسمة الأساسية ثم المقاييس الأربعة الأخرى الحاصة بضبط الاختيار ، إلا أنه منذ نشر الاختيار أنشيء عدد كبير جدا من المقاييس الجديدة بواسطة باحثين آخرين لم يشاركوا في وضع المقاييس الأصلية، من هذه المقاييس الجديدة مقياس عرب الانطواء الاجتماعي (سى) > من هذه المقاييس التسمة الأصلية وهو مضمن في الاختيار ورقمه (صفر). ويقيس هذا المقياس النزعة إلى الانزواء والإيتماد عن الانشال الاجتماعي بالآخرين.

ويهذا فإن الاختيار فى صورته الحالية يمطى ١٤ درجة على الأربعة عشرمقياس، منها التسمة الأصلية ، ومقياس الانطواء الاجتماعى ، ثم مقاييس الضبط الأربعة .

ومماير المجموعة الضابطة الأصلية والتي تشكون من حوالي ٧٥٠ فردامذكورة في صورة ترجات تائية (ت)، أو درجات معيارية بمتوسط ٥٠ وانحراف ممياري قدره ١٠. وتستمل هذا الدرجات الميارية في رسم الصحيفة النفسية . واىدرجة تمادل ٧٠ أو تزيد عنها ، أى تقع فوق المنوسط بدرجتين أنحراف معيارى، ينظر إليها بسفة عامة على أنها تميز انحرافاً مرضيا، وعا يجب ملاحظته أن المني الإكلينيك

لنفس الدرجة قد يختلف من مقياس إلى مقياس آخر . فمثلا الدرجة ٧٥ طى مقياس توهم المرض وعلى مقياس الفصام لاتدل على نفس الدرجة من حدة الانحراف .

أما تفسير الدرجات المنخفضة على الصحيفة النفسية للاختبار فليس على درجة كافية من الوضوح ، إذ يمتقد الاكليفيسكيون أن وقوع درجات أقل من ٥٠ كثيراً قد يكون له منزى تشخيصى ، ولكن لم توضع بمد تفسيرات منظمة لهذا .

على أى حال ، فان هناك قدراً من نتائج البحوث الى أجريت على هذا الاختبار يوضح أنه بصفة عامة كلما زاد عدد وحجم الدرجات المنحرفة على الاختبار، وزاد احتمال أن يكون الشخص مصابا باضطراب شديد.

ومن الواضع أن الاستمال الرئيس للاختيار التمدد الأوجه هسو التشخيص المتمان عندما يستمعل في هذا الحبال لابد أن differential diagnosis عارس مستمعه منتهى الحذر ولا يلجأ إلى التقسير الحرف للمقاييس الاكليسكية به عارس مستمعه منتهى الحذر ولا يلجأ إلى التقسير الحرف للمقاييس الأصلية ، فليس مدى لأن الأمر أكثر تمقيدا من تلك الأسحاء المطاة للمقاييس الأصلية ، فليس مدى عخص عادى على تقس المدرجة ؟ بيناقد يحصل المسابون بالقصام فعلا على درجات مرتمة على مقاييس أخرى. ولحى يستبعد احتال سوء النفسير قدرجات عسلى القيام الواحد فإن أرقاما من صفر إلى به حلت محل أسماء المقاييس في طبعات أخيرة من الاختبار ، ولحى يسهل النظر في نمط الدرجات أو الصحفة النفسية وفحصها وضع المقام يرميز عددى المصحفة النفسية . وفي هذا النظام يدل تنابع وترتيب أرقام المقا ييس ، بنظرة سريمة ، على النقط المرتفعة والمنخفضة في المصحفية النفسية الشخص عا . فمثلا الرمز ع به بدل على درجة مرتفعة على المقياس رقم ع (ب د)

أعلى منها على الله الله الله عن على عدل هذا الرمز على درجة منخاصة على المنياس وقع ٧ (د).

والواقع أن أسماء المناييس التي استيمدت كانت تستند إلى تقسم اكلينيكي يقوم على أساس نظرى مشكوك فيه على الرغم من شيوعه وقت وضع الاختبار، فالنقسيات المستدلة والتي وضمت لها مقاييس الاختبار كانت محل شك ومراجمة فى علم النفس للرضى ، أما فى الحيال العلمي الواقعي فإن هذه التقسيات لم تعد مقبولة (٢ ٧ ٧) .

ومن دواعى الحذر فى تفصير درجات القاييس أن بعض هذه القاييس لانتمتع غيبات مرتفع ، وتعتبر هذه تقطة ضعف فى الاختبار وكن فاعلية أى تحليل المسحيفة النفسية تقل بسبب أخطاء الصدفة فى الدرجات النى يعتدد عليها هذا التحليل ، فإذا كانت درجات المقاييس المفردة غير ثابتة ومتداخله ، أى تغرابط فيا بينها ترابطا عاليا فإن كثيراً من الاختلافات فيا بين الدرجات رعما السكون فاتجة عن السدة:

وتتراوس معاملات ثبيات الاختبار الناتجة عنى إعادة الاختبار، باللسبة إلى الراشدين الأحوياء وغير الأسوياء بين ه ه و و و و و كانت الفترة بين الاختبار وإعاد نه تذاوح بين بضمة أيام إلى عام . إلا أى هناك دراسة أجريت على طلاب الجامعة (فى ٩) كانت معاملات الثبات فيها عموما أقسل من السابقة ، كما أظهرت الدراسة نفسها تموعا كبيرا بين مقاييس الاختيار كانت تتراوح بين ه و و لقياس ب ١ و ١٨٥٠ لقياس ب ت .

وثمة هيب آخر في الاختيار يتصل بمدى تمثيل هيئة التقنين . فالدرجات السيارية التي اشتقت منها تنظيات الصحائف النفسية موضوعة في ضوء جماعة ضابط، تتسكون من ٥٠٠٠راشد الذين اختيروافي التقنين الأسلى للاختيار ، وتبدر هذه الدينة قاصرة جداً إذا قورنت بسينات التقنين الأخرى الأكثر شمولا والتي استمملت ، مثلا ، في

تغنين اختبارات القدرة. وقد أكدت أمجات كثيرة ضرورة أن تكون للمايير متنوعة تنوعاً كبيراً في جماعات أصل مختلفة ، ومن هذه الأبحاث ما وضع أن متوسطات درجات طلبة السكليات كانت فوق ٥٠ بشكل مطرد على بعض المقاييس ، كا بيئت دراسة أخرى أن ١٩٠٨ من طلبة السكليات حصلوا على درجات فوق ٧٠ على مقياس أو أكثر من مقاييس الاختبار (٧٠ ٤٤٧).

ويتأثر الاختبار المتعدد الأوجه ، مثل سائر اختبارات الشخصية ، بالاختلافات الثقافية العامة بين المجتمعات بل وبالمستويات الثقافية الفرعية داخل المجتمع ، وقسد أظهرت دراسات كثيرة أجريت في بلاد عنافة ارتفاعاً ملحوظا في بعض مقاييس الاختبار هنده الاختلافات في ثقافة المجتمع أو ثقافاته الفرعية يتعالم معرفة بخصائص مثل هذه الاختلافات في ثقافة المجتمع أو ثقافاته الفرعية يتعالم معرفة بخصائص واجماً إلى اختسالاف الأفراد في تفسير هبارات الاختبار أو تعليمات الاختبار ورجماً إلى اختسالاف الأفراد في تفسير هبارات الاختبار أو تعليمات الاختبار ويجه الارتفاع في بعض المقاييس عند بعض الجاعات إلى اعتقادات متوارثة بحوالتوانيم وتقليل شأن الذات ، وكذلك تتأثر الدرجة بالإختلافات الثنافية يتصل بالسلوك الذي يعتبر مقبولا اجتماعيا ، إلا أن الدرجات المرقمة على مقاييس مشكلات انتعالية حقيقية يمكن إرجاعها إلى أساليب تنشئة العامل ، أو الصراعات مشكلات انتعالية حقيقية يمكن إرجاعها إلى أساليب تنشئة العامل ، أو الصراعات في الأدوار الاجتماعية ، أو غير ذلك من أساليب تنشئة العامل ، أو الصراعات في الأدوار الاجتماعية ، أو غير ذلك من أساليب الاضطراب الانعمالي .

أما عن الترجمة المربية لاختبار الشخصية المتمدد الأوجه فقد أعدها الدكارة عظيه هنا ؛ ومحمد عماد الدبن إسماعيل ، ولوبس كامل مليسكة ، ووضعت له معايير البيئة من الحالية ، واستخرجت معاملات النبات لقاييس الاختبار بطويقة التجزئة النصفية لمنتياس ، وبطريقة كيودر ــــ ريتشاردسون . وقد استخدم الاختبار في صورته المربية في عدد من الدراسات (٤ : ٣١٩ ـــ ٣٢٤) .

اختبارات مشتلة من أختبار الشخصية التمدد الأوجه .

إلى جانب حركة البحوث الضخمة الق حركها الاختيار المعدد الأوجه فقد كان له فى ذانه خصوبة هالية من حيث اهتقاق مقابيس جديدة منه أو تأسيس اختبارات وتعاورها مصدة عليه .

فمن المقاييس الجديدة الكثيرة الن استخرجت منه عن طريق استمال مفاتيح تصحيح جديدة نذكر بيا يلي .

 ١-ــمقياس التمصب (Pr.) ويهدف إلى قياس الموامل السيكولوجية المرتبطة بالتمصب ضد جماهات الأقلية .

ح. مقياس المسكانة الاجتاعية ــ الاقتصادية (St) ويندس بعض الموامل
 السيكولوجية للرتبطة بالمسكانة الاجتماعية ـ الاقتصادية الشخص .

٣ ـــ متياس الإيحراف الجنس .

ع ـــ مقياس قوة الأنا ،

ويعتبر مقياس تاياور للفلق الظاهر (١٧) الذى سبقت الإشسارة إليه ، من المقايس التى أعتمدت حسلى اختبار الشخصية المتمدد الأوجه . وقد أسمد هسذا المقياس إستمعالا واسما في البحث وفي الممارسة الاكلينيكية . وقد أنشىء أصلا لملاستمال في التجارب لاختبار فروض ممينة تتصل بتأثير الدافع على التملم ، وتحقيقاً لمذا اختيرت عبارات معينة من الاختبار المتمدد الأوجه على اتها كدل على تمبير ظاهر عن التلقيء وكانت نتيجة هذا الاختيار ه، عبارة ، زيد عليها عبارات إضافية

لانتصل بالفلق وعنتارة من مقاييس النبط الثلاثة ل ، ف ، ك . وقد ترجه إلى العربية المكتوران مصطفى فهمى وعمد أحمد غالى .

كذلك نتبه من الجهود الى بذأت لتمديل الاختيار التمدد الأوجه بحيث يستعمل مع تلاميذ المرحلة الثانوية والطلبة الجدد في السكليات أن أنشىء اختبار متسواً للارعاد الناس Minnesota Counseling Inventory ويشكون هذا الاختبار من ١٩٣ هبارة هلى الفحوص أن يجيب عنها بصواب أو خطأ ، ومعظم هذه السارات مأخود من اختبار الشخصية المتمدد الأوجة، ويمطى اختيار منسوتا للارشاد النفسي درجات فسبعة عبالات هي الملاقات الأسرية ، والملاقات الاجتاعية، والثبات الانتمالي، والمسايرة، والتكيف مع الواقع، والزاج، والقيادة. وعسلى الرغم من أن مقاييس اختبار الإرعاد النفسي تسمى باسم الطرف التبسول ، أي الثياث الانفعالي مثلا بدلا من الطرف الآخر وهو الاضطراب الانفعالي ، فإنها إنشابه مع مقاييس الاختيار المتعدد الأوجه السماء بأسمامها الرضية ، فمثلا مقياس والسارة» في اختيار الإرشاد النفسي يشبه إلى حسد كبير مقياس الأنحراف السيكوياني (Pd) في الاختبار التعدد الأوجه ، وكذلك متياس التكيف مسم الواقع يشبه كثيرا مقياس الفعام (S c) ولهذا الاختبار مقياسان الضبط يشبهان مقاييس الضبط في الاختيار التمدد الأوجه وتشير بعض الدراسات (في ٤٩٦:١٠٤) إلى أن مقابيس هذا الاختبار ذات قدرة إيجابية وأكنها ضيفة على تمييز التلاميذ الدين يمرف عنهم أنهم غير متوافقين أسريا من غيرهم ممن يتمتمون بتوافق جيد. وللاختبار ثبات بإعادته بعد ثلاثة شهور يتراوح بين ٧٠ر٠ و ١٨٠٠ إلا أن تفسير هذا الاختبار يحتاج إلى حذر كبير . وقــد نقل هذا الاختبار إلى اللنة العربية الدكتوران عد عماد الدين إسماعيل وسيد عبد الحيد مرسى باسم « مقياس الإرشاد النفسي ﴾ ولاتتوافر هنه بيانات سيكومترية في البيئة المصرية .

ومن الاختبارات التي اعتمدت على الاختبار المتمدد الأوجه اختبار كاليفورنيا النفسي California Psychological Inventory فهو يشتق ضف عباراته من الاختبار المتمدد الأوجهومن أمثلة مقاييسه: السيطرة ، الزعة الإجباعية ضبط النفس ، الإنجساز عن طريق المسايرة ، والإنجساز عن طريق الإستقلال والمرونة ، وتعتبر أنستازى (٧: ٤٨٤) هذا الاختبار من أفضل اختبارات الشخصية المستحملة حاليا ، وقد خضع لمعراسات وتحسينات عديدة أعطنه هذه المسكانة ، ولهذا الاختبار صورة لتلاميذ الثانوى هي اختبار كاليفورينا المشخصية المسكانة ، ولهذا الاختبار صورة لتلاميذ الثانوى هي اختبار كاليفورينا المشخصية الله كتوران جابر عبد الحيد وبوسف الشيخ ، ولالتوافر عنها بيانات سيكومترية في الله الدرية الإبتدائية المربية المربية المربية المربية المربية الإبتدائية المربية المراكبة الإبتدائية المربية المركبة الإبتدائية المربية المراكبة الإبتدائية عنها إلى اللنة العربية الم كتوره على هذا الاختبار التلاميذ المرحلة الإبتدائية المربية المدربية مدربية مدربية مدربية من اختبارات الشخصية الاطهالية المدربية المدربية المدربية المدربية من اختبارات الشخصية الاطهالية المدربية المدربية المدربية من اختبارات الشخصية المدربية المدربية المدربية المدربية من اختبارات الشخصية الاختبار المناسية المدربية المدربية المدربية المدربية المدربية من اختبارات الشخصية المدربية المدربي

عسادج احسری تمثسة من اختبسارات المشهدة على التقرير الداتي

عرضنا جيء من التفسيل اختبار الشخصية المتمدد الأوجه لأنه ﴿ النبوذج الأمثل ﴾ لاختبارات الشخصية التي تسمد على التقرير الدائي للمفحوص ، إلا أن الاختبارات التي تنتمي إلى هذا الحبام كثيرة ومتنوعة إلى درجة يكاد يستحيل حصرها جميما وخاصة في هذا الحبال المحدود ، لهذا نختار عاذج عثلة من هذه الاختبارات التي لم تناقش في الصفحات القيلة الماضية مراعين أن يكون لكل منها ميزته التي تجمله جديرا بهذا المرض الوجز .

 ^(*) أجرى الدكتور عطية محمود هنا دراساتعلى و اختبار الشخصية للاطفال x استمرض بحوث صدقه وثابته في البيئة المصرية - واجع :

عطية محود هنا اختبار الشخصية للالفأل وقيمته في البحوث الفسية . المجلة الإجباعية القومية ، مايو ١٩٦٥ .

مناعة مونى المشكلات Ross L Mooney Problem Check list وقد وضها دوس مونى Ross L Mooney وزملاؤه ، ولها عدة صور من مراحل التعلم التوسطة حتى الجامعة والرشد ، ومحدد فها المعدوس مشكلاته فى احد حشر مجالا منها الأخلاق والدين ، النواحي المالية والميشة ، النوافق الدمل المدرسي ، والملاقات الإجاعية . وتشير الهرجة المرتفعة إلى الجاجة إلى الإرشاد النفسي ، وتتخذ المناصر التي محددها المعدوس أساسا المناقفة الفردية والجاعية وقد استخدمت هذه القائمة في عدة دراسات عربية (ه) .

. اختبار التوافق ألم بل The Bell Adjustment Inventory

منذ صدور هذا الاختبار فى عام ١٩٣٤ (٨) وهو يستممل طي نطاق واسع . والصورة الحاصة بالطالب مصممة للانتقاء السريع لطلاب المدارس الثانوية والسكايات بهذف الإرشاد النفسى ، وهذه الصورة تعطى درجات توافق فى مجالات أربعة هى : الأسرة ، السبعة ، الناحية الإجهاعية ، والناحية الماطفية ، والصورة الأخرى خاصة بالمكبار وهى آقال استمالا ، وقد زيد عليها مبحال خامس هومجال التوافق للهنى ، وقد ترجم الصورة الحاسة بالطلاب د، محمد عثمان نبعاتي ، ولا تتوافر عنه بيانات سيكوم ترية في البيئة للصرية .

· مقياس البورت أمواسة السيطرة والحضوع

Allport A-S Reaction Study

يتر هذا القياس من أقوى! اختبارات الشخصية للبكرة ، ويوصف بأنه يتيس السيطرة submission إذا يقيس نرعة الشخص إلى أن يسود ويسيطر على زملائه ، أو أن يساد ويسيطر عليه في هلاقات المواجهة اليومية . ويبدأ كل عنصر بوصف ، وجز لموقف من مواقف الحياة اليومية المادية في اجتاع أو في مدرسة أوسيارة عامة ، ويذكر أساويين أو أربعة لمواجهة المادية في اجتاع أو في مدرسة أوسيارة عامة ، ويذكر أساويين أو أربعة لمواجهة

الموتف؟ وعلى المفحوص أن يحمد أى الأساليب يعبر أكثر عن ساوكه . وتحتلف الاستجابات فى درجة السيطرة والحضوع التى تمثلها وتعطى لها أوزان مناسبة لهذه الدرجة فى التصحيح . وفضلا عن شيوع هذا الاختار نإنه قد أثر فى كثير من الاختبارات الى أنشئت بعده . ومن المهم أن نشير إلى أن السيطرة كانت إحدى السمات الى برزت بوضوح فى دراسات التحليل العاملي .

. البروفيل الشخصي أل جور دن Gordon Personal Profile .

يستبر هذا الاختبار؛ وقائمة الشخصية للمؤلف نفسه، من اختبارات الشخصية التي تستمد هلى الاختيار الإجبارى forced — choice النظب على ما يسمى المرغوبية الاجتاعية ، أى ميل الممحوص إلى أن يبدر مقبولا اجتاعيا ، وكذلك للاقلال من النموض وبعض العسوبات الأخرى التي تصاحب عملية تصحيح الحتبارات الشخصية .

ويقيس البروفيل أربعة جوانب الشخصية هي : السيطرة ، والمسئولية ، والاتزان الانقعالي ، والاجتاعية (أو النزعة الاجتاعية) وهذه الجوانب مستقلة نسبياً ، والبروفيل مناسب للاستخدام مع طلاب المدارس الثانوية والجامعة والراشدين .

ويتكون البروفيل من ١٨ مجموعة من العبارات الوصفية تشمل كل مجموعة على أربع عبارات وتمثل كل عبارة إحدى سمات الشخصية الأربع ، المشار إليها من قبل وتقشابه جملتان من الأربع من حيث أن لها قيمة تفضيلية عالية . أما الجلتان الأخران فتقساويان في القيمة التفضيلية المنخفضة . ويطلب من المعموس أن يضع علامة على جملة من الجل الأربعة على أساس أنها تشبه إلى حد بعيدوعلى جملة أخرى على أساس أنها تشبه إلى الله درجة وبهذا الايستطيع الملمحوس أن يستجيب استجابة قبول لجميع السارات كا يحدث في كثير من مقايس التقرير القداتي الأخرى أي

أن البرونيل يعتبر أقل قابلية النشويه من جانب أولئك الدين محاولون أن يسطوا
 صورة طبية هن أنفسهم .

وقد أقديس البروفيل وأعد، بالعربية الله كتوران جارٍ عبد الحيد، وفؤاد البرحطب، ووضا له كراسة تعليات كتضمن وصفآ له وشليات التسجيع، كا ومنا له معايير مثوية، ودراسات عن معاملات ثبات المقاييس الأرسة البروفيل وصدقه، كا استعمل فؤاد أبو حطب البروفيل في دراسة (٣) جاءت مدعمة المعدق النسكويي له ،

. قائمة الشخصية ألم - جور دون Gordon Personal Inventory

وتعطى هذه القائمة فياساسريما ومناسب لأربع من سمات الشخصية في : الحرص، المنكير الأصيل ، العلاقات الشخصية ، الحيوية ، ومن الممكن استخدامها في المدارس التانويه والجامة ومع الراشدين ، وتستخدم هذه القائمة ، مثل البروفيل الشخصى ، طريقة الإخبار الإجبارى ، وهى تتسكون من ، ٧ جموعة من العبارات الوصفية ، وتشتمل كل جموعة منها على أربع عبارات ، وتمثل كل عبارة في كل رباهيه سمة من سمات الشخصية الأربع ، ومحترى كل رباهية على عبارتين يشبرهما الأشخاص الماديون متساويتين في قيمة التنشيل النائق قيمة التنشيل المالية ، وعبارتين يستبرونهما متساويتين في من العبارات الوصفية على أساس أنها تنطبق عليه أكثر من غيرها من الصفات من العبارات الوصفية على أساس أنها تنطبق عليه أكثر من غيرها من الصفات الطباقا عليه من العبارتين الأخريين ، وتنميز القائمة بسهولة التطبيق والتصحيح النطباقا عليه من العبارتين الأخريين ، وتنميز القائمة بسهولة التطبيق والتصحيح والتنسير ، وقد ترجها إلى العربية د ، د فؤاد أبو حطب و د ، جابر عبد الحيد ووضما لها كراسة تعابات تتضمن وصفا لها وتعابات التطبيق والتصحيح كا وضعت لها كراسة تعابات تتضمن وصفا لها وتعابات التطبيق والتصحيح كا وضعت لها عماير مثويه ، وحميت لها معاملات الثبات والصدق ، وايضياها الآود أبو حطب عده ، وايضياها الآود أبو حسبت لها معاملات الثبات والصدق ، وايضياها الآود أبو حسبت فها معاملات الثبات والصدق ، وايضياها الآود أبو حسبت فها معاملات الثبات والصدق ، وايضياها الإوراء المهالية ورسمية لها معاملات الثبات والسدق ، وايضياها الآود أبو حسبت فها معاملات الثبات والسدق ، وايضياها الآود أبو حسبت فها معاملات الثبات والسدق ، وايضياها الآود أبو حسبت فها معالية وحسبت فها معالية والمهات الثبات والدون ، وورسم المهالية وحسبت فها معالية ورسمية في المهاد الثبات والدون ، وحسبت فها معالية ورسمية في ورسم الها في المهاد ورسمية في و

في الدراسة التي سبقت الإشارة إلها (٤٠).

* مقياس السئولية الإجتاعية : تأليف الدكتور سيد أحمد عثمان ، وهو مقياس لبمد من الأبعاد الاجتاعية ب الأخسلاقية الشخصية على أساس تصور وتحليسل نظرى المسئوليسة الاجتاعية متمثلة في عناصرها الثلاثة وهي الاهتمام ، واللهم ، والمشاركة ، وفي الستويات المتدرجة في كل عنصر من هسدة ، المناصر ، كا حددها وناقشها مصمم المقياس (٣) ، ويتكون المقياس من صورتين ، الصورة ت لتسلاميذ الثانوي والسورة له لطلاب الجامعة والراشدين .

وتتكون الصورة ت من للقياس من ١١٥ هنصرا ، وهي عبارات تمكس الوانا من السلوك أو الآراء ، منها عيسارات موجية وأخرى سالبة ويطلب من اللمحوس. أى يحدد إجابتة وفق مقياس متدوج من أربع تقط .

وتسير الصورة لمدمن المقياس على النمط ذاته، وهي مقتبسةوعنارة من العورة

الأولى إلا أنها تتكون من ٨٥ عنصرا ، منها أيضاً عناصر موجبة وأخرى سالبة .
وتنضن كراسة تعليات للقياس ، بصورتيه ، شرحاً النجليل النظرى المسئولية
الاجتاهية ، ثم بيانات عن وصف كل صورة من المقياس ، وعن صدق الصورة ت
وثباتها ، وإشارة إلى الدراسات التي أجريت على هـنده الصورة حتى الآن ، ثم
طريقة التصحيح بالنسبة إلى الصورتين ، وفي كراسة التعليات أيضاً بيان بإمكانيات
الاستهالات المختلفة الدقياس في صورتيه في النواحي التربوية ، وفي در اسة الشخصية، وفي

والدراسات مستمرة فى إعداد معابير المقاييس واستكمال دراسات الثبات والصدق. وخاصة للصورة ك . ويستبرهذا المقياس أداة بازغة مرجوة تحتاج إلى عمسل طويل محتد متنوع تؤداد ممه الأداة دقة وكفاءة ، كما يزداد ممه التصور النظرى المسئولية الاجهاعية اتساعاً ووضوحاً وعمقاً .

الملاج النفسي ، وفي الدراسات الاجتاعية .

اختبارات كاتل فى الشخصية : تمتمد هذه الاختبارات طى نتائج البحوت الماملية

هاي أجراها ريموند كانل R · CatteII ومعاونوه ، وقديكون أشهرها استخبار للموامل السنة عشر في الشخصية .

Sixteen Personality Factor Questionnaire (16 PF). الذي يقيس ٢١ سمة ، كا أهدت قائمة أخرى المراهة بن (من ١٧ ـ ١٦ سنة) وتسمى .

Jr. - Sr. High Scool Personality Questionnaire وأعدها باللغة العربية الدكتورانسيد عجمد غنيم وعبد السلام عبد النفار باسم

استثناء الشخصة المرحلة الإعدادية والثانوية »، وتقيس ١٤ سمة . وكذلك
 أحمدت قائمة ثالثة المستويات الدمرية من ٨ سنوات إلى ١٢ سنة وتسمى

IPAT Children's Personality Questionnaire وأعدها باللغة السرية الدكتوران عبد السلام عبد النفار وسيد محمد غنيم باسم استفتاء الشخصية المرحلة الأولى». وقد حسبت العامير التائية الاختبارين الأخرين على هيئات مصرية كاحسب ثبات استفناء الشخصية المرحلة الأولى بطريقة الصورة المتكانة (ن٣٦٥) علمه /) ، ولاستفتاء الشخصية المرحلتين الإعدادية والثانوية بطريقة إعادة الاختبار (ن٣٠ مله بذا) ، إلاأنه لا نتوافر ببانات ميكومتربة هن صدقهما في البيئة المصرية .

قائمة أيزنك الشخصية : هذا الاستخبار من إهداد عالم النفس الانجليزى أيزنك
 وتقيس الانبساط في مقابل الانطواء ، والمصابية . ونقلها إلى اللغة المربية الدكتوران
 جابر عبد الحيد ومحمد فخر الإسلام ، ولا تتوافر لدينا معاومات سيكومترية عنها
 في البيئة المصرية .

• استبيان مستوى الطموح: هدذا الاستخبار من تأليف الدكتورة كاميليا عبدالفتاح ، ويتألف من ٩ / مؤالا مصنفة إلى ١/١٤ هـ عن النظرة العجياة الاشتجاء تحديد الأهداف والحملة ، والميل إلى السكفاح ، وتحمل المشولية والاعتباد على النفس ، والمثايرة ، والرضا بالوضع الحاضر والإيمان بالحظ . وحسبت فه المايد بالمثينة (ن = ١٩٧ طالبة ، ٩٤ طائم) ، وقد ذكرت المؤلفة معاملات ثبات الاستخبار وصفقه وتعيزه بين الأسوياء والعصابين (ه)

^{*}كاميليا عبسد الفتاح : كراسة تعليمات استبيان مستوى الطمسوح ، النهضة المصرية ، ١٩٧١ .

مراجع الفصل الثامن

١ - احمد ذكي صالح : علم النفس التربوي ، العاهرة (النهضة المصرية الطبعة العاشرة)

٧ - سيد أحمد مثمان : المستولية الاجتاعية ، القاهرة : الأنجاو ١٩٧٧
 ٣ - فؤاد أبوحطب : التفسيل الذي وسمات الشخصية ، الحلة الاجتاعية التومية ،
 يناير ١٩٧٣

علية هذا: الشخصية
 وقياسها > القاهرة النهضة المصرية > ١٩٥٩ .

هـ يوسف محود الشيخ ، جابر عبد الحيد جابر : سيكولوجية الفروق الفردية ،
 ا قاهرة : النهشة العربية ، ١٩٦٤

- 6 Anastasi, A. Psychological Testing. New York: Mcmillan, 1961.
- 7 Anastasi, A. Psychological Testing. New York Mcmillan, 1968.
- 8 Bell, H. M. The Adjustment Inventory. Palto Alto, Calif: Consulting Psychologists, 1934 1939
- 9 Combs. A'W., a Snygg, D. Individual Behavior New York: Harper, 1959.
- 10 Cronbach, G. L. Essentials of Psyhological Tesing New York: Harper, 1960
- 11 Flanagan, G. C. Factor analysis in the study of pevsonality Stenford: Stanford: Univ., 1935

- 12 Hathaway, S.R., & Mckinley, G.C. Minnasota Multiphasic Personality Inventory: Manual for administration and scoring. New York: Psychological Corporation; 1967.
- 13 Myers, I. B. The Myers Briggs Type Indicator: Manual's Princeton, N. J.: Educational Testing Service, 1962.
- 14 Rogers C. R. Counseling and Psychotherapy. Cambridge, Mass: Riverside, 1942
- 15 Rogers, C. R. Client Centered Therapy. Cambridge, Mass.: Riveside, 1951.
- 16 Ruggles, R., & Allport, G. W. Recent Application of the A S Reaction Study.
 - J. Abnorm. Soc. Psychol, 1939, 34, 518 528
- 17 Taylor; Janet A. A personality scale of manifest Anxiety. J. Abnorm. Soc. Psychol., 1953, 48, 285 — 290

الفص لالتاسيع

قياس الشخصية

(٢) قياس الشخصية عن طريق الاحكام والاحظات المنظمة

رأينا في قياس الشخصية عن طريق التقرير الذاتي أن الشخص يختار ويمطى تقديرات يرى أنها تمبر عن إنفسه ، أما عند قياس الشخصية هن طريق الأحسكام judgments والملاحظات النظمة systemtic observations بإن الذي يقوم بتقدير الساوك أوالأداء الميز الدرد أو للقحوس شخص أو أشخاص آخرون، ويمكن أن نقسم هذا النوع من قياس الشخصية إلى قسمين (به) :

أ ــ مقاييس التقدير وتقريرات القياس الاجتاعي .

ratings and seciometric reports

ب ــ الللاحظة النظمة أمينات الساوك :

systematic observation of behavior samples وسوف تتناول کلا من هذين التسمين بشيء من التفسيل .

(١) مقاييس التقدير وتقريرات القياس الاجتماعي .

يمكن أن نصنف مقاييس انتقدير وتقريرات القياس الاجباهي إلى نوعيف على أساس من يقومون بهما ، النوع الأول يقوم يه الرؤساء أو السكبار ، بينها يقوم الأفراد أو الرملاء بالتقدير والحركم فى النوع الثانى .

١ -- أما عن تقديرات الرؤساء أو الكبار ننحى نلاحظ أن الرؤساء أو الدرسين مثلا يقومون باستمرار بتقديم نوع من الأوساف لمرءوسيم أو ان هم في

كفالتهم ، إلا أننا لانستطيع أن نقارن هذه الأوصاف لأنها تختلف في أساوبها ،لهذا استصلت مقاييس التقدير حتى يتوافر قدر ممقول من التشابه بين التقديرات .

ويتكون مقياس التقدير من ظائمة من السات يجرى عليها التقدير . وقد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من العقات يتم الاختيار بينها ، أو قد يكون مقياسا متصلا يتضمن اقداما وسفية متمددة للاختيار منها . ويوضح المثال الثاني (فيه :٠٧٠) هذا النوع من مقاييس التقدير المتصلة :

	" يسمى إليه الآخرون " " يميه الآخرون	
وقائعمؤيدة	" يحتمله الآخرون " يتجنبه الآخرون	١ ــ كيف كتاثر أنت والآخرون
	* لامجال لملاحظته * يسمى إلى إضافة أعمال	عظهره وساوكه ؟
	جديدة إلى نفسه	
•	" يكمل السل الإضافي اللاتبرح	
وقالعمؤيدة	"يسلواجباته العاديه تلفائيا	٧ ــ عل يمتاج إلى تمريك أو أنه
	" محتاج إلى محريك أحيانا	يممل من تلقاء كلمه ؟
	* يحتاج إلى تحريك كثير ليصل واجباته العادية	
	* لامجال لملاحظته	

وذبكا نلاحظ أن مقاييس التقدير عن طريق الرؤساء تكمن فيها مصادر متمددة الخطأ منها مثلا مايسميه كرونياك (٩) ﴿ خطأ الكرم ﴾ ويقصد به ميل من يقوم بالتقدير إلى إعطاء تقديرات طبية مؤيدة ، فإذا سال مدرس مثلا أن يقدر تفيذا ما فيا يحتص بالميل إلى التعاون ، فإنه سوف يقدر كل التلاميذ الدين لا يشيرون الشنب تقدير الحال على أصبى طرف القياس ، بينا يهبط بتقدير القسلة من التلاميذ مثيرى الشنب ، ويكون الارتفاع في تقدير النالمية ود فعدل الجيزم عن مثيرى الشنب . ومن أسباب خطأ السكرم أيضا أن الرئيس القد مدر قد يحس أن عا يمن قدرته الرئاسية أن يعترف أن مرودوسيه ليسوا أ كفأ ، أو أن الرئيس قد بجد مد الإيسر عليه أن يمترف أن مرودوسيه ليسوا أ كفأ ، أو أن الرئيس قد بجد مد الناس علية عن مردوسيه إجمالا يقبل أن يسل

ومن مصادر الحطأ أيضاً في هذا النوع من التقدير النموض والإبهام ، فقسد يفسر المقدر سؤالا أو مصطلحاً تفسيرا مختلفاً ، فقد يفسر شخص و القيادة » ، مثلا على أنها تركيز السلطة في يد القائد، والانفراد بانخاذ القرارات ، فمندما يقدرهذا الشخص مفحوصاً تتوافر فيه هذه الصفات فإنه يقدره تقديرا عالياً ومخالفاً لتقدير شخص آخر للفحوص ذاته ، الأنالقدر الأخير يفهم القيادة على أنها تشجيع للمردوسين عساعدة في انخاذ قرارات جماعية ،

ويمتبر أساوب الاستجابة response style عند المقدر مصدرا آخر من مصادر الحطأ في مقاييس التقدير بواسطة الرؤساء أو الكبار ، فشلا نجد أن مقدرا ما يتدر أن يستمل أطراف القياس في وصف الفحوسين ، بينا بميل شخص آخر إلى الإسراف في استمال هذه الأطراف ، أى يميل إلى تصنيف المفحوسين إلى أسام متميزة جدا ، ومن ثم نجد أن مثل هذين القدرين مختلفان عندما يقدران شخصا واحدا .

ومما يؤثر في تقديرات الرؤسا، أيضاً أن معلوما تهم هن اللمحوصينة عدد تكون عدودة ، فقد يختلف تقدير مدرس التربية الفنية ومدرس اللغة العربية في تقدير دود قبل تليذمه ين الهبوط ، ويرجع الاختلاف إلى أن كلا منهما يعرف النليذ ويلاحظه في عسدد محدود من المواقف ، وطي هذا تكون معرفته به محدودة وليست شاملة .

ومن مسادر الحُطأ فى هذ النوع من التقدير ﴿ أَثَر الهالَة ﴾ أو ﴿ وقع الحالة ﴾ و ﴿ وقع الحالة ﴾ hajo—effect ويحدث هسذا الأثر أو الوقع عندما يتأثر المقدر تأثيرًا قوياً ولانطباع العام عن المفحوص ، نيتكون عنده رأى عام أو تقدير عام عن الحُطأ يجمل يؤثر كثيرًا فى تقديره لسبات هذا الشخص الحاصة ، وهذا النوع من الحُطأ يجمل عمل السات فى الفرد عامضاً عند المقدر .

إلا أنه من المسكن تسلافي كثير مد مصادر الحما هذه إذا راعينا:

١ — الاختيار السلم لمن يقومون بالتقدير ، من حيث قدرتهم ودرجة اندماجهم وتأثرهم شخصياً بتقديرهم للمفحوصين ، نقد سبقت الإشارة إلى أن المقدر قمد يميال فى تقديره إلى التحيز الصالح مرءوسيه الأن فى همذا تأييد الكفاءة رئاسته .

٧ - كما زادت معرفة المقدر بالمنحوصين كانت تقديراته أكثر صدة .

٣ ــ إذا استعمانا مقدرا بسينه أكثر من مرة فمن اللهيد أن نحتفظ بتقديراته
 العارتها والتعرف على أسساوب استجابته ، أو مايمكن أن نسبه خطأه
 الثمات .

عن المسكن زيادة ثبات مقاييس التقسدير عن طريق الاعتماد
 على أكثر من مقدر واحد، على أن يكونوا على معرفة كافية بالمعروسين.

- عا بزيد من قية مقاييس التقدير أن تمد بهناية ودنه . وبسهه عامة أبحد أن اللتياس ذا الحس نقط يعطى نميزا أكثر دفة من اللتياس أو القائمة التي تتمد على إجابات نعم أولا . كا أن مقياس الحس نقط ينبه إلى أنواع متباينة من الاختلافات والانحرافات . وكذلك يساهد الاختياد الإجبارى الذى تكامناهنه في بمض اختباد أن التقرير الذاتي ، على زيادة قيمة مقياس التقدير . والهسدف من الاختياد الإجبارى هو فعل عمل المقدد فيا يتعل بوصف مايمله المفحوص عن تقويم هذا العملى ، أي أن المقدد يكون مستولا عن وصف المهجوص ، يها يقوم المشول عن اتخاذ القرار بتقويم هذا الوصف وهذا النوع من مقاييس التقدير القائم على الاختيار الإجبارى أكثر ملاءمة لقرارات المؤسسات فعا يتصل بالانتقاء والتصنيف ، ولحكنها لا تناسب كثيراً عملية التوجيه الدبوى أو الوصف التفسيل الدرد .

أما عن صسدق مقايس تقدير الرؤساء فقشير المداسات التي أجريت دنها إلى ضرورة أخذ هذه المقاييس مجذر فيا يتصل بالحسيم على الأفراد من جهة ، وباستمالها التحقق من صدق بعض مقاييس واختيارات الشخصية من جهة أخرى . ومرح أمثلة هذا أن طريقة تقدير السكبار استملت في دراسة صدق مقياس السئولية الاجتاعية ، الصورة ت ، الذى تناوله القمل السابق ، حيث قام للدر ون بتقدير تلاميذ المينة على مقياس خاص بالمدرسين وكان معامل الارتباط بين مقدير للدرسين ودرجات التلاميذ على للقياس ٤١٩ و ، وقسد اعتبر هذا المدامل مقبولا هو وخاصة إذا أخدنا في الاعتبار أن تقدير للدرس النفيذ في أى ناحية من نواحى السلوك تندخل فيه عوامل كثيرة ، منها على سبيل المثال ، تحسيل النفيذ الدراسي ، ومستواه الاقتصادي الاجتماعي ، ودرجة جاذبية التفييذ الشخصية ، وتفضيل المدرس وتحيزه الشخصية ، وتفضيل المدرس

وقد أثبتت دراسة قام بها بيترز وآخرون (۱۳) Peters et al ان.

ارتباط تقديرات الرؤساء لمدى معرفة العاملين ودرايتهم بأعمالهم مع هذه المهرفة وأفدراية كما قيست باختبار خاص ، كان الارتباط بينهما ٣٥و ، بينما وصل هسذا الارتباط فيبنسالأقسام إلى •وو ، ، كما أظهرت دراسات أخرى ارتباط التقديرات بطول المدة التي يعرف فيها المقدر الفحوصين ، ويجقدار حبه لهم (في ٩ : ١٨٠) .

ولسكن مقاييس تقسمدير الرؤساء والسكبار ، هلى الرغم من حد اودهو تمتبر مصدرًا غنياً بالمعاومات التي لا يمكن الحصول هايها إلا عن طريقها (٣ ٣٣٣) .

۲ — والنوع الثانى من مقاييس التقدير هو تقدير الأقران الرؤساء ، وحق عندما تنى تسطى معاومات تعاو فى قيمها على تقديرات السكبار أو الرؤساء ، وحق عندما تنوافر تقديرات الرؤساء فإن تقديرات الأقران والزملاء تعطى بيانات عن جافب عناف من الشخصية . فاذا كان رئيس واحد هو اللذى يقوم بالتقدير فان قيام مجوعة من الأفراد أو الزملاء بالتقدير سوف يعظى فرصة لمدد كبير من الأحسكام عسا يترتب عليه أن متوسط التقديرات بالقسبه إلى سمة معينة من سمات الشخصية عسف تسكون أكثر ثباتاً من التقدير الذى يقوم به رئيس واحد . ومن المكن أن نفظر إلى تقديرات الأفراد على أنها تميير موضوعى عن معمة الفرد ، فالسمعة تقوم إلى حد ما على الساوك العلى على الناخرات الاجتاعية فى داخل الجاعة لا شك يؤدى إلى وجود نوع من التحيز .

ومن الأساليب المستملة فى تقدير الأفراد ما يسمى أساوب تميين الأسماء nomination أو الترشيح ، ويستميل هذا الأساوب كثيراً فى القياس الاجتماعى Sociometry . وفى هذا الأساوب يسأل كل عضو من أعضاء الجاعة أن بسمى عدداً عدداً عن الأشخاص الذين يتميزون بشكل واضح فى ناحية من النواحى، مثل القيادة ، كا يسمى أيضاً الأشخاص الذين تنقمهم هذه الحاصة . وباللسبة إلى علام الذي تنخد صورة لهية التحديث ، أو اختبار و خمن من »

Guess Who الذي يصف الأدوار الممتانة التي يمكن أن يلمبها الأطفال ويسمى كل عضو في الجاهة أسماء الأطفال الذين يستقدون أن كلوصف يلائمهم . وترسم المكل طفل صفحة نفسية عن طريق عدد المرات الى أشير إليه فيها لسكل وصف .

وإذا كان من المكن دراسة خسائس الفرد بطريقة خين من ، فإن الرسم الاجتاعي (السوسيوجرام Sociogram) يسطى فهما واستبسارا أعمق في تميز التجمعات الداخلية في الجاعة ، وبيان البناء الهرى القيادة والمنولين ، أي هذا الرسم الاجتاعي يمتبر طريقة لدراسة البنية الاجتاعية في الجاعة (ع: ٣٤٣ وما يحدها ، ١٠ ؛ ٣٩٠ — ٣٩٠) .

والذى أنشأ الرسم الاجتاعى وطوره مارينو Moreno (١٧)، إلا أن الأساوب قد عدل بعدة طرق قلت من ناهايته في سبيل السهولة واليسر في الاستمال، وأفضل طريقة في استماله هي أن يسمأل أعضاء الجاعة أن مختاروا رفقاء لهم في نفساط معين ، ولابد أن تسكون التعليات متصلة بأنشطة حقيقية الجماعة ، كا يجب أن تسكون الاختيارات حقيقية ويجب أن يسلم أعضاء الجاعة أن للملومات التي يعطونها سوف تسأن سريتها ، وأن البيانات المعالة سوف تستخدم فيه ، مثلا لاختيار سوف تستخدم فيه ، مثلا لاختيار الجان ، أو جاعات عمل فرعية ، أو تنظم الجلوس في فصل دراسي وهكذا .

ويستمد الرسم الاجتماعي الذي تحصل عليه طي السؤال الذي توجهه ، فإن عط الرسم الذي ينتج عن سؤال مجوعة من النلاميذ عن اختياراتهم لأقرائهم الذيرك يجبون أن يستذكروا معهم سوف يحتلف عن تحط الرسم النانج عن سؤال عث اختيارات من يحبون اصطحابهم في رحلة .

ويشمل مصطلح التقدير بالنياس الاجهاهي sociometric rating كل طرق تمييز الملا قات الاجهاعية بين أحضاء الجاهة. وليس هناك نصل قاطع بين تقدير الأفراد الوصني، وبين التقدير بالنياس الاجهاعي، إلا أننا تجسد أن النوع الأخير بصفة عامة محدود بأسئلة عمن مجبهم القدر أكثر أو يفضل المهل ممهم ، ولهذا فهي تنصل باستجابة القدركما تنصل بشخصيته .

ولتقديرات الأفران استمالات متمددة منها أن قائد الجاعة يستمعلها فى النمرف على الأشخاص الذين مجتاجون إلى عناية خاصة، أو يستمعلها فى إعادة تنظم الجاعة حى تؤدى وظيفتها بشكل أفضل . كما أن هذه التقديرات يمكن أن تتخذ اساسآ للانتقاء والتصنيف، وهناك من يستبرها أنق مقياس القيادة ، أما باللسبة إلى المرعد اللفسى ، فإن تقديرات الأقران توضع خصائص الشخص التى تموق تبول الجاعة له، وخاصة عندما ينتص الشخص الاستبصار السكافى فى رأى الآخرين فيه .

ویذهب کثیر من الباحثین (۱۱۷۷) ، إلی أن تقدیرات الأقران أثبتت أنها إحدى وسائل التقدیر التی یمکن أن یوثق بها إلی درجة بسیدة لمدة أسباب هی : ۱ ــــ أن عدد المقدرین كبیر ، وقد إشرفا منذ قلیل إلی أهمیة هذا فی زیادة ثبات التقدیرات بسفة هامة .

 ٢ --- أن أقران الشخص حادة ما يكونون أكر قدرة من غيرهم على ملاحظة السلوك للميز له ، وهم من ثم أنفسل فى الحسيم على سمات ممينة تتصمل بالمسلاقات الاجتماعية من المدرسين أو المشرفين أو أى ملاحظين خارجين .

٣- إن آراء أعضاء الجاهة الآخرين ، صوابا كانت أم خطأ ، تؤثر فى ساوكهم وتصرفاتهم والتالى فإن هذه الأراء تحدد جزئياً طبيعة تفاعلات الشخص مع الجاهة . فثلا ، إذا كان أهضاء جاعة يرون أن أحد أعضاء جاعتهم ، وليسكن أسمه عليا مثلا، وحل يمكن الاعتماد عليه واثقة به ، فإن هذا الرأى يوجه وبحدد فوع تماملهم مع على ، وغالباً مايحدد هذا المامل نوع الساوك من جهة على كما محدد نوع الثاعل من جهة الجاعة . فالجاعة تمامله في أنه ثقة ، وهوسلك تجاه الجماعة وفق توقمانها من جهة الجاعة . فالجاعة تمامله في أنه ثقة ، وهوسلك تجاه الجماعة وفق توقمانها من (١٤ ٨٠ - ١٩٠)، ولا شك أن هذا به طي تقديرات الأقر ان صفة الرب إلى الواقمية .

(ب) الملاحظة للنظمة لمينات الساوك

من الممكن أن تعطينا الملاحظات المنظمة وصفا أكثر دقة الساوك أو الأداء المعر إذا فورنت بأساليب التقرير الدانى أو الأحكام والتقديرات التي يصدوها الآخرون عن الشخص ، ذاك لأنه في التقرير الدائي من الحشل أن يتدخل الذذكر الانتقائ، بل إنه يحدث أيضا عندما تستعمل أساليب التقدير والحسم المختلفة ، وكذاك نجسد أن الملاحظة في هذه الأساليب الأخرة ليست قائمة على الاختيار الخنظم المواقف التي يلاحظ فيها الساوك ، بل انها تقوم على ملاحظة المواقف كفيا انفق وقوهها، وفي هذه الأساليب أيضا لا يلاحظ الشخص في كل المواقف ، فحدًا قائنا إن الملاحظة المنظمة تعطى وصفا أدق الساوك المدير .

ومن السهل أن فلاحظ ساول مفحوص ما فى ظروفه العادية ، وهذا مايسمى بالملاحظة الميدانية ، هذا النوع من الملاحظة يكون أكثر ملاءمة في بمض الدراسات من الملاحظات المقندة ، فكثير من الباحثين برى أنه من المستحيل أن نفهم الشخصية إلا إذا لاحظنا المعجوس وهو يستجيب إلى الظروف التي لها منزى باللسبة إلى الأفراد الهنالية باللسبة إلى الأفراد الهنالية ، وهل هذا فهم يرون أن المواقف المقننة ، حيث تلاحظ ردود أفسال الأشخاص لوقف بعينه ، تسجر ون أن المواقف المقننة ، حيث تلاحظ ردود أفسال الأشخاص لوقف بعينه ، تسجر ألا أن المشكلة هنا تكمن فى كيف نرى قدرا كافيا من ساوك الفرد ، وفى الحسول على تسجيلات الملحظات الساوك وعاير تبط بها من صعوبات ، والثانى ، عيوب شقين : الأول ، هنة الساوك وماير تبط بها من صعوبات ، والثانى ، عيوب أو أخطاء من يقسوم بالنسجيل ، ولنتكام هن كل منهما بشيء مسسن

⁽م ۲۲ - التوم)

اختيار عينة الساوك :

لكي تعرف الساوك أو الأداء المدير لشخص ما لا بد أن نعرف ما يمير تصرفه في موقف بعينه ، ولكن المواقف تتغير من يوم إلى يوم ومن لحظة إلى أخرى ، والطريقة الوحيدة لنطمئن إلى أن ما نلاحظه هو الساوك المعيز هي أن ندوس هذا الشخص في مواقف ومناسبات حديدة ، وهو أمر مجهد ومكلف . فالواقع أنه لابد أدف نصل إلى نوع من التوفيق بين الإختيار المقيق لمينة الساوك والاقتصاد في الإنتاق والجهد .

وأنه من السير جدا أن نقوم باستنتاجات عن فروق بين الأفراد من ملاحظة سلوكهم فى مواقف ممينة ، لأنه لا يمكن ملاحظة فردبن فى موقف واحد بعنيه ، وحى إذا كان الموقف واحد فى ظاهر ونإن الظرورف السابقة الحاصة بكل منهما مجملها يسلكان سلوكا مختلفا و لحمدا فإن أقصى مايمكن أن تقدمه لذا الملاحظات المقارنة هو بيان كيف يسلك اشتعاص مختلفون فى ظروفهم الحالية ، ولسكن هذه الملاحظات لاتضمن لنا أن تستمر هذه الهروق عندما تنثير طبيعة هذه الغاروف .

ومن أضل الأساليب التي تؤدى إلى المقارنة الدقيقة مايسمى بالمينات الموقوتة time sampling وفي هذا الأساوب يخطط مسيقاجدول أو قائمة الدلاحظات ويسمم هذا الجدول بشكل حشوائى بضمن أن يلاحظ كل مفحوص في ظروف متشاجة مع الآخرين بحيث تمكن المقارنة . فثلا عند دراسة الاتصالات الاجتماعية لأطفال ماقبل المدرسة (في ١٠ : ٣٠٠ – ٣٠١) وضع جدول للاحظات لمدة دقيقة واحدة ويسد ملاحظة الطفل لمدة دقيقة كتب الملاحظ تقرير كاملا عما لاحظه من تفاعلات الطفل الاجتماعية . ولوحظ الأطفال وفق نظام مرسوم من قبل وكان يمدل من يوم إلى يوم ، وفي خلال المدراسة كان كل طفل بالاحظ عدد مرات متساوية في خلال

الجنس طائق الأولى من ساعات اللسب الحر ، ثم الجنس طائق الثانية هكذا
والسينات الموقوتة قصيرة الأجار والموزعة توزيعا حسنا عدة مؤايا ، فالصورة المتراكة
من الملاحظات فيها تكون أكثر تمثيلا الساوك من نفس القدر من المعاومات الق
محصل عليها من ملاحظات من موات أقل وذات فترات طوطة ، كما أن أخطاء
الذاكرة تقل هنا لأن الملاحظ يقوم المتحيل أثناء وبعد الملاحظة مباشرة والسينات
الموقوتة أكثر مناسبة لتسجيل حقائق معينة يمكن أن تصاغ في صورة رقية ، مثل
عدد مرات الاتصال الاجتماعي بالآخرين .

ومن المكن الحصول على عينة أكثر الساعاً بأساوب ﴿ السجل اليومى ﴾ day record الذى أنشأه باركر (A) Barker وزملاؤه . كان هدايهم هو درالة نمط حياة الطفل ومع الاهتام الحاص بالحبالات الحتلفة التي يتحرك فيها .

والسجل اليومى مزية أن يعطى صور عن تتابع النشاط ، ولمكن له عبوبه ، فإذاكان الملاحظ ممروفاً ومكشوفاً تأثر السلوك الدى يلاحظه، والاهتماد على يوم كامل بسينه لا يكفى للحصول على معلومات مميزة كاملة عن الفحوس .

ومن الهم أن فلاحظ بالنسبة إلى عينة الساوك الملاحظة عن طويق العينة المرقونة مايلي •

١ -- أن الاستجابات أتى يعدها اللاحظ متشابهة أو واحدة قد يكون لها فى الحقيقة ممان مختلفة . وأن الوالف أنى تبدو له متشابهة قمد تستدهى استجابات . متباينة .

 ٧ ... إن الاستناجات الشنة من موقف واحمد ، حتى ولو كانت على أساس تراكم ملاحظات ، تسكون ، أى الاستنتاجات ، صحيحة بالنسبة إلى همذا الموقف نقط . ٣ ـــ أن هدد اللاحظات الطاوية والناسبة الحصول على معاومات ثابتة ويمكن الثقة بها ، يستمد هذا المدد على الشكلة ، إلا أنه بسقة عامة نجد أن عدداً كبيراً من اللاحظات التصيرة أفضل من هـدد قليل من السلاحظات التي تسمد على فترات طويسة .

عيوب من يخوم بالملاحظه :

الواقع أن بعض عيوب الملاحظ قد يرجع إلى طبيعة الواقف الاجتماعية ذاتها التي تكون موضوع ملاحظة حيث تحول درجة تمقدها الكبيرة دون التقرير الشامل المعتفرة لها . أما العيوب الأخرى فترجم إلى اللاحظ نصه .

وإذا كانت أخطاء لللاحظ بجرد حدث أو إغدال هدوائي لبدض ما يلاحظ غليس لهذا وزير كبير ، أما ما يجب الاهمام به فهو الأخطاء النظمة ، كأن يبالغ باستمرار وبصفة مطردة فى تأكيد يسفى أتماط الأحداث ، كا يندل الإشارة إلى بعشها الآخر

عندما يلاحظ مراقبون موقفاً واحداً فإنهم يسطون تقريرات متباينة بدرجة كييرة ، ذلك لأن كل ملاحظ عنده حساسية الأنماط ممينة من السلوك أكثر من غيرها والوضع الأمثل هوأن يبنى فللاحظ إنطباعه على كل تصرف يحكن أن يكشف أو يمكس خصائص أساسية ، ولسكن عندما يركز من يقوم بالملاحظة والراقبة حلى شهره بعينه فإنه بالضرورة لابدأن ينفل ملاحظة أشياء أخرى .

وثمة عيب أخرى وهو أن الملاحظين يفسرون مايرون ، فإذا قام الملاحظون بقمجيل الحقائق الموضوعيه ، نقد يصل آخرون إلى تفسيرات مختلفة تماماً ، ولسكن الناس يميلون إلى تجاهل الحقائق. اتناس يميلون إلى تفسير مايرون ، وعندما يفسرون فإنهم يميلون إلى تجاهل الحقائق. التي لاتفق مع تفسيرهم ، بل إنهم قد يخترعون حقائق لنكل تفسيرهم . ويما يقال من آثار هذه الدوب أن يتم التسجيل بشكل منظم ، وأن يسكون كما أمكن ، في صورة وحدات ساوكه يمكن هدها ، فمثلا ، من المكن أن نصف مدى انتظام عمال مصنع في عملهم هن طريق التسجيل الرمني المحظات التي يكونون غيها في عمل أمل المحصول هلي الأدوات ، غيها في عمل أملى ، والمحظات التي يلشناون فيها عن الممل المحصول هلي الأدوات ، أو ذيارات زملائهم ، أو يسرضون فيها لمؤرات المكتبت ، وحتى إذا كان السلوك اللاحظ على درجة كبيرة من التنوع بحيث يصعب وضعه في صورة وحدات سلوكيه في المكن أن محدد أقسام السلوك ولمد من قبل ويكون عمل الملاحظ هوأن يسنف السلوك الذي بلاحظه وفق هذا التقسيم ، ويضع علامة في القسم الناسب لسكل اسلوب يلاحظه كا هوالحال في اقسام بيلا Bales (راجع ٣ - ١٧٨).

وطى الرغم من فائدة _بالنسجيل والمد الوضوعى الوحدات السلواء وملاءمته غابحوث المامية اإن فائدته محدودة في التوجية والأرشاد النفسي .

أما المجلات التصمية أو الوقائية anecdotal records فإنها ، وأن كانت تنتمها دقة الموضوعة ، فإنها تسطى وصفا حيا الشعص ، لأن لللاحظ فيها يوجه اهتهامه إلى أى ساوك ببدو جديرا بالملاحظة بدل أن يركز على سمات ممينة المفصوصين كام ، إلا أن الملاحظ في السجل التصمي يصف بدقة ما يلاحظه فاصلايين الوفائع وتفسيراتها ، وعندما تتراكم هذه السجلات التصمية فإنها تسطى صورة أكثر غنى من أى وسيلة أخرى على هذه الهدرجة من البساطه ، ومسئوليه الملاحظ السكرى هنا تتركز في اختبار الوقائع التي تستحق التقرير ، وفي أن يتعصري الموضوعية بقدر الإسكان .

مراجع الفصل التاسع

- ١ -- سيد أحمد عبَّان :علم النفس الاجتماعي التربوي ، القاهرة : الأيجلو ١٩٥٠ -
 - ٧ سيد أحمد عثمان : المستولية الاجهاهية : الفاهرة الأنجلو ١٩٧٧ .
- ٣ --- سيد أحمد عثمان ، فؤاد عبد اللطيف أبو حطب : الندكير ، الناهرة :
 الأنجلو ١٩٧٧ .
- ع ... نجيب اسكندر إبراهيم ، لويس كامل مليكه ، وهدى فام منصور :

 الدراسة العلية الساوك الاجاعى ، القاهرة : مؤسسة العلبوعات
 الحديثة ، ١٩٦١ .
- يوسف محود الشبخ ، جابر عبد الحيد جابر : سيكولوجية الفروق الفردية ، الفاهرة : النهشة السربية : ١٩٦٤ .
- 6 Anastasi, A. Psychological Testing. New york Mcmillan, 1961.
- 7 Anastasi, A. Psychological Testing. New York Mcmillan, 1968.
 - 8 Barkes, R. G., Kounin, G. & Wright' H. F. (eds.) Child behavior and development. New York: Mc Graw Hill, 1943.
 - 9 Cronbach, G. L. Essentials of Psychological Testing. New York: Harper, 1960

- 10 Krech, D., Crutchfield, R. S., & Ballachey, E. L. Individual In Society. New York: Mc Graw Hi-ll, 1962.
- 11 Lindzey, G. & Borgatta, E. F. Sociometric measurement. In Lindzey, G. (ed.) Handbook of Social Psychology. Cambridge, Mass. Addison Wesley, 1954, Vol I, ch. II.
- 12 Moreno, G. L. Who Shall Suvive? Washi ngton: Nervous & Mental Diseases Publishing Co., 1934.
- 13 Peters, H. N., & Campell, G. T. Diagnosis of training needs of B-29 mechanics from supervisory ratings and self-report. AFPTRC tech. Memora and mum 55-12, 1955.

الفصلالعكاش قياس الشخصية

٣ – قياس الشخصية عن طريق الآداء والأساليب الإسقاطية

على الرغم من أن اختبارات الأداء والأساليب الإسقاطية تستميل في قياس الشخصية منذ أكثر من أربعين عاماً فإنها لم تصل إلى درجة النضج التي وصلت إليها الاختبارات والأساليب والطرق التي تسكامنا عنها حتى الآن. لقد كان الحلم الأكبر للمشتنطين بقياس الشخصية أن يعاوا إلى وسائل قياس تخلل السلوك مباشرة وليس انطباعات متميزة أو تقريرات ذائبه غير دقيقة ، وسائل قياس تسطى تنائج كمية ، وللسمح بالمقارنة المباشرة بين الأفراد في للواقف ذاتها ، وكانت اختبارات الأداء والوسائل الإسقاطية _ وأيس بينهما عميز قاطع كما يرى كرونباك (١٧٥-١٩٥٥) _ والوسائل الإسقاطية _ وأيس بينهما عميز قاطع كما يبق ، نضبة بعادل ماوصلت الإخرى .

واختبارات الأداه الى تهدف إلى قياس الشخصية تسمم بحيث تؤدى إلى ظهور دلائل ومؤشرات وعيات من السلوك المبيز حقاً الشخص ، ويمسكن أن محمد الملامح العامة المل هذه الاختبارات فعا يلى :

السية إلى الفحوصين الإمكان بالنسبة إلى الفحوصين كاسهم.

حسـ يصمم الموقف بحيث يسمح بظهور تنوع فى أتماط الساوك التي بهدف الخنبر
 إلى ملاحظها .

٣ -- يوجه الفحوص إلى الاعتقاد أن خاصة معينسة عى الق تقاس بينها يقوم
 اللاحظ علاحظ علاحظ أخرى أو جانب آخر من الساوك أو الأداء .

ع --- يسجل الملاحظ بدغة طريقة المعدوس فى الأداء وأيس كية السلولة
 اللودى .

والزية الكبرى اللاحظة فى اختبارات الأداء أنها تمكن عن خصائص الانظهر إلا قليلا جداً فى انسطة الشخص المادية من هذه الحسائس مثلا الشجاعة، ورد النمل الحبوط، وعدم الأمانة. كا أن من مزايا هذا الدوع من الملاحظة فى موافف الأداء أن رغبة المنحوص فى أن يسطى انطباعاً حسناً الاتؤثر فى مدى صدق الاختبار، لأن الشخص بسبب هذه الرغبة سوف يسكشف عن خصائمه بدرجة أكبر بما لو لم تسكن عنده هذه الرغبة ، وعلينا أن تأخذ فى الاعتبار هذا الهافع عندما نفسر نتائج ملاحظاتنا. ومن مزايا اختبارات الأداء أيضاً أنها تسمع إلى درجة بعيدة بمقارنة الأشخاص فى تعرضهم لظروف واقسية موحدة ومتشابة.

وتتراوح المواقف التي تستخدهي الأداء بين المواقف السكاملة والحددة في
بنيما highly Structured والمواقف التي لاتتميز ببنية واضحة عددة إذا
Totally unstructured ويقال إن موقعاً ما ذا بنية كاملة ومحددة إذا
كان له معنى واحد ممين لجميع المسحوصين . بينها يسكون الموقف الذي لاتنوفر فيه
بنية واضحة محددة متضعنا المدد قليل جداً من الإشارات ، أو لميس فيه سوى تمط
أو نظام مشيل جداً إلى درجة تجمل من المسكن المفحوص أن يعطيه أي معنى يشاء .
ومن أبسط أمشة المواقف غير محددة البنية المحوت النريب الذي ينبعث من مكان ما
في المنزل منافعاً بستار الظلام سائماً على أمواج السكينة في وسط الليل . . تسممه
في المنزل منافعاً بستار الظلام سائماً على أمواج السكينة في وسط الليل . . تسممه
في المنزل منافعاً بستار الظلام سائماً على أمواج السكينة في وسط الليل . . تسممه
في المنزل منافعاً بستار الظلام سائماً على المواج السكينة في وسط الليل . . تسممه
فلا التفسير الخاص يتأثر إلى درجة بسيدة بمخاوننا ، شمورية كانت أم الاعمورية >

ولإهتاماتها ومعرفتها . أى أنه فى الموقف محمدد البنية يعرف الشخص بالمضبط مايتوقع: منه ، وكيف يقوم به ، أما فى الموقف غير محمدد البنية ، فإن الشخص يوجه نفسه ويقودها فى الاستجابة له ، وكلما زاد غموض الموقف ، أى زادت بنيته عدم تحمديد. زادت الفرصة لتمطى الشخص تفسيراً وأداء خاصة بميزاً له .

وتستبر المواقف محددة البلية أكثر مناسبة التياس القدوة ، أو قياس الصهر الأداء، لأنها تجبر كل مفحوص على أن يحاول أمراً بسينه، وبيئا تجد الأساليب غير محددة البئية ، أو الأساليب الإسقاطية ، تستمل ، بسكس مقاييس القدرة مثيرات الانتمار غالباً بأية ملة محددة .

وفعا يلى نتناول فوعين من اختيارات الأداء لنياس الشخصية ، النوع الأول هو اختيارات المواقف ذات البلية الحددة ، والنوع الآخر هو اختيارات المواقف ذات الهيئة الأفل تحديداً أو الاختيارات الإسقاطية .

أولا: اختبارات الأداوذات المواقف محددة البنية: تدخل ضن هذا النوع من الإختبارات ، اختبارات الخلق والإصرار في المهل ، وكذلك الاختبارات الى تتبس الأساليب الإدراكية والمرفية

Perceptual and cognitive styles لقد كان استملام تربية الحلق

The Character Education Inquiry

افدى وضه هارتشورن وماى Hartshorne & May من أكر الهجودات الني بقلت لتقويم الشخصية هن طريق أساليب كمية وموضوعية خالصة ، وكان اعتقادهما أن سمات الحلق يمسكن أن تقاس بدنة عن طريق تعريض الشخس للإغراء في مواقف يظن أنه يمسكن فيها أن مخالف المايير والتواهد الأخلائية دون أن يسكنه ف أمره ، وكانت إلسات التي درسها هذان الباحثان تتضبي ، الصدق ، والأمانة نيا يتصل بالتقود ، والإصرار والدأب في العبل ، والتعاون ، والسكرم ، (راجع ١٩٠ ، ٢٠ ، ٢٠) .

أما اختبارات الأساليب الإدراكية والمرفية فهى تقوم على أساس اختلافات الأفراد فى الأساليب والعلوق الق يتبونها فى إدراك وتناول المشكلات و والواقع أن الدارس الذى يقوم بالاحظة أى ساوك أثناء حل مشكلة يحسكن أن يميز بسرحة الاختلافات فى العلوق التي يتبعها المعدوصون فى مواجهة المشكلات وتخطى العتبات وتعلى العتبات وتستبر الاختبارات الفردية ، مثل اختبار وكسار الذى سبق تناوله ، فرصة الملاحظة هذه الأساليب أو المادات المختلفة بين الأفراد ، والمداومات التي تجمعها عن هذه الأساليب الحاصة تساعد فى التابؤ بنوع المشكلات التي يستطيع الشخص أن يتمامل معها بنجاح ، وأى الأخطاء يحسكن أن يتم فيها أكثر ، وقد تفتح أمامنا طريقاً لدارج مناسب بؤدى إلى تحسن الأداء فى مواجهة المشكلات .

وتهم اختبارات المملبات المرفية أساساً بالطريقة التي ينظم بهما الشخص المملومات التي ترد إليه عدا التنظيم organising أوإعطاء عطومات التي ترد إليه عدا التنظيم organising المختبارات وممثلم الاختبارات الوضيت في هذا الحبال وضمها باحثون ينتمون إلى مدرسة الجثنالت . وقد استمال هؤلاء الباحثون مثيرات بسيطة لإختبار الجهاز الإدراكي كله ممتقدين ان المنح جهاز لتحويل المملومات وأنه عن طريق مثيرات أو اختبارات إدراكية البسيطة عسكن أن نتمرف على خصاصه المديرة . من هذه المثيرات الإدراكية البسيطة المدملج الحقق المدملين الشخص إلى ضوء من خلال جهاز دوار يحبب الضوء من خلال جهاز دوار يحبب الضوء شميكان الدوران ذا ممدلات بطبئة ، وكاما

زاد ممدل الدوران تدريجياً فإن الشخص يستطيع أن يقرر النقطة التي يختني
عندها إدراكه النخفق ، وقد وجدت قروق فردية واسمة في هذه الناحية ، وهناك
من الدلإئل مايشير إلى أن نقطة الاندماح هذه تدل على قدرة الجهاز المسبى على
تسجيل تقاصيل الثيرات الواردة ، وقد استملت مقاييس اندماح الحفق بنجاح في
تشخيص إصابات المنم .

أما هن الحركة الظاهرة فالقصود بها أنه عندما يعرض صودان جبراً إلى جنب مع إطفاء أحدهما وإنارة الآخر في تتابع سريع فإنه يظهر أن الضوء يتحرك قافزاً حيثة وذهاباً ، وفي الحركة الظاهرة هذه ، وتسمى أيضاً ظاهرة فاى ، نجد أن المغ يقوم بتسكامل المثيرات في عط ، وقسد درس كلين وشليرنجر (٣٧) المغ يقوم بتسكامل المثيرات في الإضادتين ، ووجدا إنه كما قصرت هذه الفترة كانت هناك عتبة فارقة لبدء ظهور الحركة الظاهرة وعتبة فارقة ثانية تحتنى عندها، أى يرى الشخص بعدها صواين ثابتين ، وتدكان الفاصل بين هاتين المتبتين ، أى مدى الفترات التي تسمح بظهور انطباع الحركة ، أكثر بين هاتين المتبتين ، أى مدى الفترات التي تسمح بظهور انطباع الحركة ، أكثر إنساعاً عند بعض الأفراد عند غيره .

ومن اختبارات الأساليب للمرقية مايهدف إلى قياس للرونة المقلية والجود أو التصلب المعلى . فما يلاحظ كثيراً أن الذين يفشاون في من المشكلات يتميزون بالتشبث والوقوف عند الأمكار الحاطئة ، فهم مثلا يكررون الدخول في ذات المر المسدود في المتاهة ، والواقع أن المواجهة السليم المشكلة تتطلب إعادة تنظيم الحجالات الإدراكية على أساس المعلومات أو التطلبات الجديدة (٣: ١٧٣-١٥٣) وقد أنشئت اختبارات لقياس درجة المرونه الإدراكية والمقليه ، نشير منهما إلى اختبار التأهيب Orientation (أو اختبار الترجيه Luchins (۲٤) الشعاء المعلق المتلى Luchins (۲٤)

وهو يعرف باسم اختبار إناء الماء . ويستمعل مشكلات توزيع كميات من المياء فى آية محددة الاتساع . و يجرى الاختبار هسكذا مثلا ؟ ﴿ إِذَا كَانَ أَمِيكُ إِنَاءَ سَتُهُ ﴾ آرباع جالون وآخر سمته ٤ أرباع جالون أسكيف تحصل بالتحديد على ١٠ أرباع جالون ٩ ﴾ وتحشيا مع منطق الاختبار يسمى الإناء ٧ (أ) والإناء ٤ (ب) ، ويمكون الحل هو : إملا أ ٥ واملا ب تاركا ثلاثة أرباع جالونات فى أ ، أفرغب ، الله ب من أ ، شماملا أ ١ وعلى هذا يحصل على ثلاثة أرباع جالونات حسب التاعدة أ ـ ب ، وتحصل على الس ٧ أرباع جالونات الأخرى من أ ، أى أن ال

القاعدة	المطاوب التاعدة		الآنية		
		*	ب	1	
۲ اـ ب	١٠	-	٤	٧	مثال :
ب-1_7ج	1	۳	۱۲۷	*1	− ₹
۱-۲- ب	44	40	177	١٤	- 4
ب-1-۲ج	41	١٠	٤٣	14	- 4
ب-1-ب	*1	٦	23	•	– ٤
<u> ۲-۱-</u> ۰	41	٤	94	٧.	
ب_ا_٧جأوا_ج اختبار	٧.	۳	44	44	- ٦
ب _ أ _ ٢ ج أو أ+ج اختبار	1A	۳	44	۱.	- Y
ا ساج انطفاء	40	۳	٧٦.	44	-^
ب أ ٢- أو أ + ج اختبار	**	٤	٨٤	14	- ٩
ب ـ أ - ٢ جأو أ ـ ج اختبار	*	٨	44	31	-1-

ومن المكن مساعدة المعدوس فى حل الشكلات الأولى . وتؤدى المشكلات من ١ حق الله تعدل عن طريق تطبيق قاعدة معينة إلى تسكون و انجاء عتلى ، أو تأهب لاستمال هذه القاهدة أو المادلة ، بعد ذلك تقدم مشكلات الاختبار وتأهب لاستمال والانطفاء extinction وفى مشكلة الاختبار ، كما فى المشكلة رقم ٣ مثلا يمكن أن تؤدى القاعدة أو الممادلة إلى الحل ، ولسكن هناك طريقة أسهل المعصول على الإجابة . أما فى مشكلة الانطفاء ، كما فى رقم ٨ مثلا ، فإن المناهب ، أى استمال القاعدة ، لا يؤدى الحل ، ولسكن من المسكن باللسبة إلى المعدوس على درجة مرافعة على اختبار التأهب هذا فإن علم أن يتبه المشكلة المنحوص على درجة مرافعة على اختبار التأهب هذا فإن علم أن يتبه المشكلة الماشرة أمامه ، مستبعدا أى ذكر بات عن الحلول السابقة ، ومن المختبل أن يسكون الساوك غير المرن ، المتصل ، الجامد ، دليلا على عدم القدرة على الفصل يسكون الساوك غير المرن ، المتصل ، الجامد ، دليلا على عدم القدرة على الفصل بين الماؤدات المنصارعة المتمارية .

ومن الأمثلة الأخرى لاختبارات المرونة الإدراكية إختبارات الاشكال المضمنة test) حبث يقدم فيها شكل هنسدسي شعب فيها شكل هنسدسي غريب ثم يطلب من الممحوص استخراجه من مجال أكثر تعقيداً ، وتكون الدرجه هي الوقت الذي يستنرقة المعجوس في حل مثل هذه الشكلات.

ثانياً . اختبارات المواقف غير محدودة البنية

ينقسم هذا النوع من الاختبارات إلى ثلاثة أقسام :

الأول، اختبارات حل الشكلات، والثاني، الاختبارات الإدراكية غير محددة البنيه، والأخير الاختبارات اللفظية غير محددة البنيه. ولنتكام عن كل قسم مرب هذه الأفسام، ا ـ اختبارات حل الشكلات : من المكن أن نلاحظ فى اختبار مثل اختبار المسمى المريقة التى يتناول بها اللمحوص الشكلة أو مايسمى بطريقة التواجهة method of attack كا يمكسن أن نلاحظ رد الفمل اللحبوط response to frustration فى الوصول إلى حل الما امامه من مشكلات . إلا أننا نستطيع أن نحصل على معاومات أفضل إذا عدلنا الاختبار ، وإذا حددنا بالضبط مانريد ملاحظته .

وقد حدد جولدتر (۱۸) Goldner طريقة للواجهة فى ضوء متغيرين اكثر تحديداً هما : انجاه الكل ما الجزء whole-part approach والتصلب rigidity وقد أستسل سته إختيارات منها : اختيار مكميات ممدل ، واختيارات منها : اختيار الرورشائع ، واختيار الرورشائع ، واختيار الورشائة ، والحدى يسأل فيه للقصوص ان يمطى استمالات أو وظائف عنائمه لأشياه مينه مثل المندوق أو المسكنسة أو الورق، وقد أنشأ جولدتر قواعد تصحيح لسكل اختيار ، فمثلا باللسبة إلى اختيار الوطيقة تمطى درجة السكل ما للجزء حسب ما إذا كانت الإجابة تمير إلى استمال الشيء كمله ، مثلا وضع أشياء في المندوق ، أو المستجابة تحد، مثلا ، استمال المندوق في إشمال النار .

ويقيس جوله ثر التصلب أيضاً ، فمثلا فى إختبار السكمبات يمين التصلب : (١) إذا وجد المعحوص صصوبة فى الحكم على المدد الصحيح من السكمبات ، و (٧) إذا احتفظ بذات طريقة للواجهة بعد فشلها ، أو (٣) إذا يئس وتوقف دون أن يكمل حل مشكلة . كا يميز التصلب عيل للفحوص إلى إعطاء عدد كبير من الاستمالات أو الوفااف المشابعة المنطقيا ، ينها تتميز المرونة بالتنوع فى الاستمالات والوظائف .

وإذا قارناأساوب جوله تر هذا باختبار إناءالله الذى سبقت الإشارة إلى نلاحظ أنه في اختبار إناء الله تحصل طي درجة تمثل خاصة عكن حصرها ، الجهود شلا، بينا في بطارية جوله تر تمثل كل درجة تقديرا لمعلية عقلية مفترضة ويمكن أن تظهر في الأداء بحيث يمكن استنتاج العمليات المقلية منه ، وقد وجد جواد تر تأبيدا كثيرا من دراساته لفرضه الذي يذهب إلى عمومية السمتين الذي لاحظها أو لاها: أنجاه السمالية و والتصاب .

ومن اختبارات للشكلات الق استممل في قياس الشخصية اختبارات تـكوين الدرك Concept_Formation فقد استعملت في قياس الشذوذ في العمليات المعلية ، ويمكن أن فأخذ اختبار هانهان _كاذانين _ Hanfmann_Kasanin غوذجا لهدده الاختيارات . يستعمل في هذا الاختيار عدد ٧٧ مكميا خشبيا ذات الوان وأشكال وارتفاعات وأحجام مختلفة ، توضع على طاولة ، ومطبوع على الجانب المختص من كل مكمب مقطع عديم المني ، وكل مقطع عيز تمطأ من السكميات ، مثلاكل المسكمبات الى تحمل مقطع م ن ر تسكون صنيرة وطويلة ، ويخبر المدّحن الله حوص بأن السكعبات أنواع أربسة ، فوع منهما يسمى م ن ر ، وأن عليه أن يَكُمْدُفُ أَسَاسُ النَّقَسَمُ وَيُصَدِّفُ السَّكَمِياتُ ، ويعمل الفحوص في أكثماف النصيف كما يحب، إلاأنه لايسمنع له بقلب المسكمبات ليرى الأسماء ، ويعد كل محاولة التصنيف يوضع الممتحن خطــأ واحدا ثم يطلب من للفحوص أن يقوم بمحــاولة أخرى ، وبستمر همذا إلى أن يتم حل الشمكلة ، ويعطى الفحوس البدأ الذي بقوم عليه التمنيف . وتوضيم ملاحظمة المفحوص ما إذا كان يستممل أروضا منطقية ، مثلا « ربما كانت كل م ن ر مستطيلات » ، أو يستميل التخمين ، أو يستفيد من التصحيح أو القدرة على استيماد تأهب غير سلم والتخلص منه وتسكوين مدرك جسديد ٤ كَمَا عَكُن ملاحظة أي أساليب أو طرق شادَّة يتبعها للفحوس.

ب - الاختبارات الإدراكية غير محمددة البنية : ويمكن أن نطلق على هدذا النوع من الاختبارات الإدراكية ، بعقة عامة ، الاختبارات الإستاطية أو الأساليب الإسقاطية Projective Techniques في الإساليب الإسقاطية والمين الرئيسي لهمذه الأساليب هي أنها تسكاف المفحوص بعمل غير محمدد البنية نسبيا ، أي عمل يسمح بعمدد غير محمدد تقريبا من الاستجابات المسكنة ، لهذا فإن التمليات في مثل هذا النوع من الاختبارات تسكون عامة بحيث تترك فحيال المحوص المنان ، في مثل هذا الزميرات الاختبار عسم عادة ماتسكون غامة وغير محمدة . والامتراض السكامن وراء هذه الأساليب أن الطريقة الني يدوك عليها المفحوص مواد الاختبار ويفسرها ، أي طريقسة بنائه الموقف سوف تسكس الجوانب الأساسية السكوينه المفس ، أي أن مواد الاختبار سوف لعمل في هذه الحالة كأنها شاشة عرض يسقط عليها الشخص آداءه واتجاهاته وأطهاحه وعناوفه وصراعاتة وعسدوانيته وحكادا .

وتشيز الأدوات الإستاطية أيضا بأنها تمثل طرق اختبار عفاة disguised لأنه من النادر أن يمل المعجوس أى نوع من التفسير النفسي سوف يمطى لاستجاباه كا تتميز هسذه الأدوات الإستاطية بأنها تتخذ إتجاها عاملا global في تقدير الشخصية ، ذلك لأنها تركز على الصورة الكاملة الشخصيسة كلها وليس على تياس سات منفصة .

وفيا يلى نتعرض باختصار لأبرز الاختيارات الإدراكية غير محدده البدية .

۱ - اختبار ینسدر - جشتالت Bender-Gestalt ، وقد وسنسه فورینا بندر فی عام ۱۹۳۸ و نشرته تحت إسم و اختبار الجشتالت البصری الحرک واسم الاختبارات التی سبقت واسم الاختبارات التی سبقت

الإشارة إليها في أنه نبع من أمجاث مدرسة الجشنات في الإدراك و نلاحظ أن الاختبارات الإدراكية صفة عامة تقوم هي اختبار كيف يتمرض الشخص للمعاومات ويسيد تنظيمها ثم يذكرها ويقررها (1) . وفي اختبار بنسدر تعرض أمام المتحوص أشكال ذات أعماط عنتلفة من التنظم ، نقط ودوائر صنيرة وخطوط متمرجة متقاطمة وغيرها ، وبسأل الهتبر المعجوس أن ينقل مجموعة الأشكال ، ثم يلاحظ طريقة في الأداء ومدى نجاحه في نقل هذه الأشكال .

وإذا كانت اختبارات الشخصية ذات البناء الحدد مصممة بحيث تقيس سمة مصينة خان اختباربندر لايمسكن أن يميزه على أساس أنه مقياس السمة واحدة أو لمجموعة من السمات ، ذلك لأن استجابات الافراد عليه قد محتلف وتنبا في بدرجة كبيرة جدا ، وهذه الاستجابات يقوم الهتبر علاحظها ومقارنتها وتفسيرها .

وقد وضمت قراهد لتصحيح اختبار بندر إلا أنه عند استخدام الاختبار في غراض تشخيصية لابد أن يممل مصححه ومفسره على التسكامل النوعي لنتسائج الاختبار مع أدوات تشخيصيه أخرى .

ومن المسكن معالجة درجسات الاختببار إحصائيا وذلك عن طريق ملاحظة الملامسات أو الإشارات الى تميز جمساعة محك معينة ، فمثلا من المسكن تحديد الاستجابات الى تميز العماديين من العاديين والى منها مثلا : تسكديس الأشكال في نعف العقدصة فقط ، أو العمد بصوت مرتفع عند نقل الأشكال ، وهكذا . وقد أثبتت دراسات أجريت على هذا الاختبار أن هذه الإشارات وغيرها كانت عميزة نعلا بين العاديين والعمابيين (٥) .

۲ – اختبار بقع الجبرارورشاخ Rorchach Inkblots وهو أكثر الاختيارات الإدراكية غير محددة البنية أو الإستاطية أهبية واستسالا وتعرضا اللمنائشة والجدل. وقد وضه هرمان رورشاخ Hermann Rorchach? وهو سويسرى الجنسية ، في عام ١٩٢١ . وعلى اغرم من أن بقسع الحبر كانت تستميل من قبل في دراسة التخيل وبمض الوظائف المقلية الأخرى نقد كان رور شاع: أول من استمالها في البحث الشخيصي الشخصية كسكل .

ويتسكون الاختبسار من هشرة أشكال من يتم الحسبر، خمسة منها نتضمن درجات من اللون الأسود والأحمر، أما الثلاثة الباقية فهى متددة الألوان، ولسهولة استخدام الاختبار وضمت السور على بطاقات أبسادها ٧ × به بوسة.

وعند تطبيق الاختبار تقدم المفحوص بطاقة ثم يسأل أن يتكلم عما براه > أى عما يسكن أن تمثله بقمة الحبر، ويقوم الحتبرة إلى جانب تسجيل استجابات الفحوص لسكل بطاقة بملاحظة زمن الاستجابة، والوضع الذى يسك به المحوص البطاقه، وملاحظات الفحوص التاقائية وتمبيراته الانفماليه، كايلاحظ أى سلوك عرضى يصدر عن الممحوص أثناء جلسة الاختبار، وبعد تقديم البطاقات الشر المفحوص يسأل للختبر المفحوص بطريقة منظمة عن الأجزاء والجوانب المختلفة المقدوص ارتباطات، وكذلك سطى المفحوص ذرصة لوصح ويمرح استجاباته الساقه، ويمكس الترتيب الذي تقدم به البطاقات رغبة رورشاح نفسه في إدخال نظام نفسى يضمن بقداء إستثارة به البطاقات رغبة رورشاح نفسه في إدخال نظام نفسى يضمن بقداء إستثارة

ومنذ وضع رورشاخ اختباره ، أدخلت عليه تنييرات طفيفة عن طريق باحثين آخرين ، وحدث تحول فى الاهمام ، فيمد أن كان التركيز على التصنيف إلى أنواع أمواض نفسية مختلفه ، أصبح التركيز على وصف الموامل الدينامية فى الشخصيسة Paychodynamics ، وقد أحسدت بيك (١٦ ، ١٥) هما يبرأوليه ، الولايات المتحدة ، تشييرات بسيطة فى تصحيح الاختبار ، ووضع له معاييراوليه ،

إلا أن كلوبفر Klopfer أحدث تغييرات أساسية في نظام تصحيح الاختبار . وفي مصر قام إلى كتور سيد غنيم بدراسات استخدم فيها الرورشاع على عينات ، كا أجرى دراسة سايقه عن مدى سلاحية الرورشاح النياس الذكاء (٥) ووضع معالل كتورة هدى يراده معايير مصرية الرورشاخ (٢٠) و كذاك أخرى فاروق . أيو عوف دراسة مقارئة عن مدى الإبادة من الرورشاخ في النمييز بين حالات العهرى والأسوياء (٨) .

ويمتمد تسجيع الاختيار على اواعد لها طابع موضوعى ، وهناك هدد مرت الدرجات الرئيسية التلائة التاليه التحديد المسرجات الرئيسية الثلاثة التاليه التحديد المسكانى ، والمحددات ، والمحتوى ، وتدل درجات التحديد المسكانى عما إذا كانت الاستجابة تستمل البقمة كلها (W) ، أو إلى قدم فرعى يشيع إدراكه (C) ، أو تقاصيل غير مألوفة أو يندر الإشارة إليها (D) . أما المحددات فهى الشكل ، أو المعارف أو التغليل التي أخذها المعجوس أناسانى حركة و (CF) عندما تعتبد الاستجابة عن المحركة (M) عندما يصف المعجوس أناسانى حركة و (CF) عندما تعتبد الاستجابة على المسكل واللون ، مع إعتبار المؤون أكثر أهمية فى تحديد الاستجابة ، ويلاحظ المسحح أيضا مدى ملامة الاستجابة لشكل بقمة الحرب ، فإذا كانت الأشكال تدرك بطريقة مألوفة تمطى (F + P) ، أما إذا

أما درجة المحترى فلسجال ما الذا كانت الاستج بالشير إلى أشخاص (H) ، f أجراء من أشخاص (Hd) ، أو ملابس (g) وهكذا .

وتوجد درجة لمدى الشيوع (P) وتعطى على أساس تسكواروشيوع استجابات عنائمة بين الناس I أما ذرجة الأصالة (I) فقشير إلى الاستجابات النادرة وأسكن بمنطى تفسيرا مقبولا لبقم الحبر I

ويقوم تحليل استجابات الرورشاخ بعد ذلك على اساس المددالنسي الاستجابات الواقعة في الأفسام المستدانة ، وكذلك على السب والملاقات ديما بين هدد الأنسام المختلفة ، ومن أمثلة النفسيرات الكيفية التي شاع استحالها بالنسبة إلى درجات الرورشاخ ربط استجابات و السكل » بسستوى النفسكير ، وربط استجابات والحركة الإنسانية » بالتخيل وحياة الوهم ، وفي الاستمال المادى للرورشاخ ، يمعلى تأكيد رئيس على الوصف السكلي للشخص ، والذي ينظم الاكليليسكي نيه النتاج في صورة متكاملة أخذا في الاعتبار علاقات الدرجات المختلفة بعضها باليمض الآخر ، كما يستماد في الواقع من أية معلومات مجمل عليها المختبر عن المفحوص ، والاكانت من اختبارات آخرى أو من القابلات أو من سجلات ناريخ الحالة ، يستفاد من هذا كاه في إعداد ذلك الوصف السكامل الشخص .

وفى الإمكان وضع ممايير فدرجات الرورشاخ ، إلا أنها يجب أن تقوم طل جماعات دعية ، وطي الرغم ون أن الرورشاخ قابل التطبيق إبتداء من سنوات ما قبل المدرسة إلى سن الرشد ، اإن ما ييره الأساسية كانت مشتقة أساسا من جماعات من السكيار ، وقد بذلت جهود حديثة لتوسع مجالات استعمال الاختيار في مستويات أعمار متباينه (١٠١: ١٧١) .

وقد تمرضت بعض الانتراضات التي يتوم عليها تمحيح الرورشاخ لمكثير من النقد والشك نتيجة عدد متزايد من تناتيج الأبحاث . فحثلا انبتت دراسة تورنت فيها بطانات الرورشاخ في صورتها المادية بالبطانات ذاتها ممروضة مجيث تاني منها الألوان، أثبتت هذه الدراسة أن اللون ذاته ليس له ذلك التأثير النسوب إليه على خصائص الاستجابات على بطانات الرورشاخ (١١) . كا أشارت دراسات أخرى إلى أن الاستمداد اللنوى يؤثر في عسدد من درجات الرورشاخ كانت تفسر عادة على أنها مؤثرات على سمات معينة الشخصية، وكذلك

وجدت بعض الدراهات ارتباطا عالما بين درجة تعقد استجابات الرورشاخ وبين درجات اللمحوصين على اختبار استنداد لنوى، وبين تعقد هذه الاستجابات والسن والمستوى التعلميمي (١١ / ١٢) .

ومن الدوامل الق تزيد من تعقيد تفسير درجات الرورشاخ مجسوع عدد الاستجابات ، والذي يعرف و بإنتاجية الاستجابة يه أو (R)، فمن العموبات التي تمثلها إنتاجية الاستجابة مثلا أنه يبدو أن هذه الإنتاجية — كا هسو الحال بالنسبة إلى تعقد الاستجابات كا سبق — متصلة بعوامل مثل السن ، والمستوى التعليم ، بل أن الأكثر من هذا مفزى أن هناك ما يشير إلى أن و إنتاجية الاستجابة ي مختلف أختلافا دالا من ممتحن إلى آخر (١١) . وتوحى هذه النتائج كلها بأن إنتاجية الاستجابة والتي تستبر في ذاتها محدداً لكثير من درجات الرورشاخ ، متأثرة بعوامل خارجية وبعيدة عن الموامل التي يزهم أن الرورشاخ بقيسها .

أما بالنسبة إلى صدق الاختبار فإن تتأثيم ما أجرى عليها من دراسات غمير مشجمة بمهة عامة على الرغم من كثرتها، إذ أن معظم هذه الدراسات قد فشلت في إيجاد أية علاقة دالة بين درجات الرور هاخ وبين مجموعات من الدرجات على المتبارات أخرى أو على تقويمات عامة شاملة الشخصية ، وقد وجد أن الرورشاخ صدة تنبؤيا وصدقاً مصاحباً ضيفاً عندما درس من حيث علاقته بمحمكات مثل المتشخيص الإكليئيكي ، وبالاستجابة الملاج النفسى ، وبالنجاح أو الفشل في مهن عنافة تلمب فيها خصائص الشخصية دوراً هاما ، وبوجود صراعات و عاوف وأدهام أمكن تمييزها بصورة مستقلة ، وحتى الدراسات التي أهطت تتاثج إيجابية فقد أتضح أن فيها أخطاء منهجية خطيره (٥ ، ١٧ : ١٤٥ — ٥١٥) . وتمنا ثهد أتضح إلى التتاثيج السائية لصدق اختبار الرورشاخ أن تغير التركيز في التصحيح من ترتب على التتاثيج السائية لصدق اختبار الرورشاخ أن تغير التركيز في التصحيح من

التصحيح الإدراكي التقليدي إلى تحليل محتوى الاستجابات . لقد كان رورهاخ ذاته وأتباعه يعتمدون على الأسس الإدراكية للارتباطات الى يعطيها الشخص لبقع الحير ، وكانت الافتراضات السكامنة وراه هذا الانجاه هي أن استجابات المحوص لمبطاقات الرورهاخ تدل على استجابات الإدراكية العادية ، وأن سمات الشخصية تؤثر في الإدراك ، هذا بالنسبة إلى التصحيح الإدراكي التقليدي ، أما في تحليل المحتوى فإن التركيز يكون على ما يدركه المعموص في بقع الحبر ، ومن المسكن أن ننظر إلى هذا الهتوى ونعامله كما تنظر إلى أي معلومات أو مادة يقدمها للمعموص في جلمه اكليسكيه ، وبيدو أن النتائج في انجاه تحليل المحتوى واعدة ومشرة اكثر عن النتائج في انجاه تحليل المحتوى واعدة ومشرة اكثر عن النتائج في انجاه تحليل المحتوى واعدة

فى ضوء هذه الدراسات والنتائج المناحة حتى الآن فإنه ببدو أمث الحتبار الرورشاخ بحب أن يمتمل على أساس أنه أداة مساحدة فى المقابلة يستمين به الإكلنيكي ذو الكفاءة العالمية والدربة الكانية على أعطائه وتصحيحه وتفديره والواقع أن الأساس الذي يتف هليه للدافسون عن أستمال الرورشاخ - كايقول كرونياك (١٧ ، ١٩٤٤) - هو النجاح الذي لقية الاختبار في حالات فرديه .

هذا، ومن الطريف الذي له منزى بسيد أن نشير بإنجاز إلى أن عوامل التفاعل الاجباعي بين المفحوص والمختبر تؤثر في استجابات المعحوص ولى الرورشاخ، فإن قدراً لابأس به من نتائج البحوث يوضح أن النماعل الاجباعي بين ملحوص ممين وغنبر معين يؤثر على جوانب كثيرة من استجابات الممحوص من جهه وطل تقسير المتحن لهذه الاستجابات من جهه أخرى (٢٥ ٢٧ ، ٢٧))، وهذا عمل خصب ونسيح الدراسات السربيه تمكل وتنمي ما بدأه الباحثون السرب من عمل جاد حول الرورشاع.

وُنحب أن تحتمهذا المرض الوجز لاختبار الرورشاخ بنظرة إلى قدرة الاختبار على تمبير السواء أو جوانب التوة في الشخصية ، ذلك لأن هناك قدرًا كبيرًا من نتاثج البحوث يشير إلى أن أوصاف الشخصية للمتمدة على سجلات الرورشاخ أ منحازة إلى أنجاء عدم التوانق أرحدم السواء . ويرجم والين (٣٢ : ٢١٤) Wallen هذا إلى أن طريقة الرورشاخ نشأت وتطورت في معظمها متصلة جَائِمُهُخَاصَ غَيْرِ الْأُسُوبَاءِ ، والاحْبَالات الراجِحة ، في رأى والين ، أن هــذه اللطريقة ليست مناسبة لتحديد جوانب الثوة والسواء في الشخصية . ويستدل والين على هذا بالدراسة المستفيضة الق قامت بها رو (.٣) Roe والتي أستعملت فبها الرورشاخ لدراسة بعض العلماء البارزين ، والتي قررت فيها عجبها من سجلات الرورشاخ التي جمتها عن هؤلاء العلماء لم تسطها أية إشارة إلى الحياة الواقسية أو الأداء الواتمي لمؤلاء العلماء المنحوصين . وهي تشير إلى أن هذه السجلات توضح فى الحقيقة وجود مشكلات حادة فى حياة هؤلاء الفحوصين ، ولسكمها، أىالسجلات لالعطى مايوضغ أن هؤلاء الممحوصين استطاعوا أن يواجهوا هذه المسكلات بنجاح وفاهليه وإن أتجاه استعمال الرورشاخ فى دراسة هذه الجوانب السويةوالتوية ف الشخصية يمثل أيضًا مجالًا جديرًا باهتهام الباحثين العرب.

س ــ اختيار بقع الحبر لـ هولتزمان.

The Holtzmann Inkblot Technique

صمم هذا الاختبار على تمط الرورهاخ ، إلا أن هولتزمان (٧٧) حاول فيه أن يتجنب الميوب الفنية الرئيسية في الرورشاخ . والتنبيرات التي أدخلها هولنزمان على الاختبار سواء في مواد الثيرات أو الطريقة تنبيرات كبيرة وهاملة تجمل من المدلك أن ندرسه ونقومه دبرت الإشارة إلى الحصائص النظرية أو السلة

للرورشاخ . ويتضمن اختبار هولرمان مجموعتين متمانلتين من سلاسل البطاقات تضم كل مجموعة عدد 20 بطاقة . والمطلوب من القحوص أن يمطى استجابه واحدة لكل بطاقة وعلى هذا تثبت إنتاجية الاستجابة بالنسبه إلى كل مقحوص ونتلا فى كثيراً من عبوب التصحيح النقليدى الرورشاخ ، وطريقه إجراء الاختبار وتصحيحه مقننه تقنيناً جيداً ومشروحه بشكل واضع . وقلاختبار معايير أمينات سوبه تبدأ أعمارها من الحامسه إلى الرشد ، وهينات غير سوبة ، وبيدو ثبات المصحيم مقبولا ، وتناثيج الثبات ، سواء الالساق الهاخلى ، أو التسكائؤ مشجعه ، وأن كانت در اسات . الصدق مازالت قليله ، وألاختبار صورة جماعيه تعطى درجات قريبه من الدرجات التي بعطيها الاختيار عندما يطبق بصورة فرديه .

ع ـــ اختيار تفهم الموضوع .

Thematic Apperception 1'est (TAT)

وهذا اختبار آخر من الاختبارات الادراكية غير محددة البلية ، أو الاستاطية » الا أنه يختلف عن الاختبارات التي سبقت مناقشتها في أن مثيراته تستبر أكتر تحديدا في البلية نسبيا ، ولأنه يتطلب استجابات وانشطه أكثر تمقيدا وأكثر خضوعا للتحكم المقلى من مثيلاته من الاختيارات السابقة ، ويسمد تفسير هذه الاستجابات عادة على تحليل عنوى دى طابع كيني وذلك تمثيا مع الانجاه الفالب الى أنه من الأكثر فائدة أن نفسر الاختبارات الإسقاطية عامة على أساس تحليل المحتوى ، ويسطى اختيار تهم الموضوع وغيره من الاختبارات التي تستمد على القصصص عبالا

وكان أول مانشر عن أختيار تفهم الموضوع مقال نشره هنرى مسـ ورى H. Murray وزمياته Morgan في هام ١٩٣٥ ، وأستمرت الأنحاث الن قام بها مورى وزملاؤه فى العيادة النفسية فى جامعة هارفاد بالولايات للتحدة ثم ظهرت فى كتاب فى عام ١٩٣٨ (٢٩) . وقسد استعمل هذا الاختبار منذ ظهوره استعمالا واسعا فىالمعارسة الاكلينيكية وفى البحث ، كما يمتبر تموذجا انتدى به كثير من اختبارات اشخصية .

تشكون مواد الاختبار من ١٩ بطافة تحتوى كل منها صورة عامضة باللونين الأبيض والأسود ، بالإضافة إلى بطافة خاليه من أى صورة ، ويطلب من المفصوص أن يسكون قصة تناسب كل صورة ، ذاكرا ما أدى إلى ما غثله الصورة ، واصفا ما يخدث وما تحسى يه وتفسكر فيه الشخصيات الدئلة في الصورة ، وعليه أن يذكر النقيجة التي يتوقع أن يتنهى إليها مايسقه ، أما بالنسبة إلى البطافة البيضاء التي يذكر النقيجة التي يتوقع أن يتنهى إليها مايسقه ، أما بالنسبة إلى البطافة البيضاء التي م يذكر قصة عنها ، وتنطلب الطريقة الأصلية كاحدها مورى جلستين أول كل منهما ساعة ، مع استمال ، ا بطافات في كل جلسة ، وتحتار البطاقات الهجورة المعاصدية هي أن يطلق المعوص لحياله السنان ، وتوجد أربية مجموعة المرولاد، وأخرى المصاحبة هي أن يطلق المعوص لحياله السنان ، وتوجد أربية مجموعة المرولاد، وأخرى المساحبة عن الاختبار ، وثالثة الذكور فوق سن ١٤ ، ويستميل منظم الا كلينكيين مجموعات عنصره من بطاقات منتقاه ، ونادراً ما يمطى أكثر منظم الا كلينكيين مجموعات عنصره من بطاقات منتقاه ، ونادراً ما يمطى أكثر من عشر بطاقات المحوص واحد ،

وطى الرغم من أن الاختبار أصلا هو اختبار فردى شقوى يعطى فى الموقف الاكلينيكي ، ثمن المكن اعطاؤه كتابة ، أى بقوم الله حوص فيه بالسكتابة بدل السكلام كا يمكن اعطاؤه فى جاعه ، وتشير نتائح بعض البحوث إلى أنه فى حالة اعطائه جاعيا وكتابة يسكوث إنتاج السواد ذات الدنى والمدرى أكثر سهولة وبسرا

(۱۷ : ۲۰) . وهنا ميل إلى تأكيد أهميسة العوامل والمؤثرات الاجباعية فى الموقف الاختيارى بالنسبة إلى اختيار تقهم للوضوع . كما لاحظنا أثر هسذه السوامل والمؤثرات وتوهنا بها بالنسبة إلى اختبار الرورشاخ ، ونسكرر أن هسذا أيضا مجال طبيب ازيد من البحث النفسى الاجتاعى .

أما فى تفسير قصص اختبار تفهم الموضوع في حدد الخنبر أولا البطل hero اوهو حيارة عن الشخصية ، ذكر اكانت أم أنى ، التي يتوحسد معها المفحوص ، ثم يحلل معتوى القه من أساسا وفق ماحدده من حاجات neèdo وضغط Press ، وفع سبقت الأشارة إلى الحاجات هند مورى عند السكلام عن مقياس التفصيل الشخصى الذي وضعه إدواردز، ومن أمثلة هذه الحاجات الإنجاز achievment ، والإعالة aggression ، والإعالة nurturance ، والإعالة المحال ، حاجات عمينه أهمية كبيره في التفسير مثل يتجنب الأذى ، البحث عن السكمال ، الاعتداد ، السطرة ، المدوان الموجة ثحو الخدات ، الاستنجاد ، السلبية ، الجنس (ه : ١٤٤ وما بعدها) .

ومع ممرفة البطل الرئيس ، ودراسة الحاجات واللدوافع الأساسية الساوك لابد من سمرفة ما أسياه مورى الضفط أو الضفوط ، وهي تشير إلى القوى البيئية التي قد تيسر أو تموق إشباع الحاجات ، ومن أمثلة هذه الضفوط مايشار إليه من النعرض الهجوم أو النقد بواسطة شخص آخر ، وتقبل المطف والحبه ، والنعرض للخطر المادى أو الجروح المادية .

وعند تقدير أهمية أو قرة حاجة أو ضنط معين عند الشخص بعلى اهتام خاص لمق وحدة وتسكرار حدوث هذه الحاجة أو الضنط فى القصص الخنافة ، بالإضافة إلى الاهتام بارتباط الحاجة أو الضنط بصورة معينة بصقة خاصة. والافتراض القائم هو أث أية استجابات عنالهة اللاستجابات الشائمة لسكل صورة ينلب أن يسكون لها ـــــ أى الاستجابات المحالفة ــــ مغزى بالسبة إلى المعحوص .

و على الرخم من أن تفسير اختيار تهم الموضوع كان أساساً تفسيرا كيا وانطاعيا كاسبت الإغارة ، فإن كروبناك (١٧ : ٥٧١) بذهب إلى أنه من المسكن إنشاء وتطوير نظم موضوعة لنفسير هذا الاختيار ، وفي رأيه أن هناك عدداً كبيراً من المتنزلت العامة المشتركة التي مكن أن نلاحظ قوتها تقريباني كل أداء على الاخبار ، ومن أمثانها : إدراك السلطة ، ورد الهمل للاعمال الصعبة جدا ، والأصالة ، والاعباد طرالحظ وتأثير السمد . وتوجد أمثلة متمددة لها لاوت التصحيح السكية التي أعطت ثباتا هاليا المصحيح ين ، إلا أن تطبيق هذه الأساليب يستشرق وقتا طوالا لهذا ندر استمالها في الحال الاكلينيكي .

وقد نشر قدر لاباس به من المماومات المميارية عن الاختبار فيا يتصل بأكثر الاستجابات المبرة لكل بطاقة شيوها ، وبالطريقة التي تدرك بها كل طاقة ، والموضوعات المذكوره ، والأدوار التي تنسب إلى الشخصيات ، وسرعة الاستجابات، وطول القصص ، وعلى الرغم من أن هذه البيانات الحاصة بالمابير تمثل إطاراً هاما لتنسير الاستجابات المهردة ، فإن معظم الاكلينكيين يستمدون اعتاداً رئيسيا على ومابير ذائبة » بنوها من خرتهم الشخصية في اعطاء الاختبار .

وقد استممل إختبار تفهم الموضوع استمالا واسماً في محموث الشخصية ، ومرث المثلة استماله في مصر بحث اله كتور أحمد عبد العزيرسالامة (٧). وركز بعض هذه البحوث على الافتراضات التي تقوم عليها تفسيرات الاختبار مثل توحسد اللهات مع البطل , والمنزى الدائي للاستجابات غير المألوفة . وعلى الرغم من أن هذه البحوث لا تمطى تأييدا المصدق التنبؤى والصدق التلازمي ، فإنها تضيف إلى صدق القكوين . الموضى لتفسيرات اختبار تفهم الموضوع ، ومسن الافتراضات الاساسيسة

الأخرى الني يشارك فيها هسذ! الاختيار الإختيارات الإسقاطية الأخرى أن ظروف المفسوس العاطفية والدافعية وقت الاختيار تؤثر على استجابات الفحوس لموقف الاختيار غسير محدد البئية . ويتوافر قدر كبير من نتائج الدراسات النجريبية بشير إلى أن ظروفاً مثل الجوع ، والحرمان من النوم ، والحيوط الاجتماعي ، ومعاناة المشل في موقف اختياري سابق ، كلها تؤثر على استجابات اختيار تمهم الموضوع . وبينا يؤكد هذا صحة الفرض الإسقاطي فإن حساسية هذا الاختيار لهذه الموامل المؤقمة يزيد من صعوبة الكشف عن سمات الشخصية الثابتة (١٧ : ٥٠١)

ولمانا نلاحط أن اختبار تفهم للوضوع قدد صمم أساساً بحيث يشبل جوانب الشخصية جميداً ، كل الأفكار والشاعر والساوك ، وعلى هدفا فلا يستطيع أن يسير موضوعاً أو جانباً واحدا بسق ، ولهذا فقد أنشئت اختبارات تفهم موضوع تركز على جانب بسينه ، أى أنها تصم لاستدعاء استجابات تدور كلها حول مسألة واحدة وقديداها هامورى وليكر Murray and Likert فدراسه بين المال والإدارة وذلك عن طريق تقديم صورة تمثل تظاهرات مع رجال الأمن .

أما الحماولة المستفيضة المتسمقة للاستفادة من هذه الاختبارات المركزة فى تلهم الموضوع فكانت محاولةما كليلاند McCdlelland ووفاقه (٢٨٠٧٧) وكذلك محاولة انكنسن (١٤٠١٣) Atkinson.

لقد اختار ماكليلاند أربع صور ، منها اثلتان من اختبار تفهم النوضوع ، كان القصد منها استدعاء الاتجاهات نحو الإنجاز . وكانت هذه البطاقات الأربع تمثل موقف عمل (رجل أمام ماكينة) ، وموقف مذاكره (ناميذ يجلس إلى مكتبه وممه كتاب) ، وصورة أب وابن ، وصورة وله يهدو مستغرقاً في أحلام اليقظة.

ويقاس دانع الإنجاز في كل تعه تعبر عن التنافس والسكفاح الوصول إلى مستوى أو تحقيق هدف أما اتسكنسن فقد استعمل اختيار آخر هو

French Test of Insight

واثنات الدرض ، أى قياس الدافع إلى الإنجاز ، ويقوم الاختبار على إعطاء وصف موجز السلوك مثل : « يعطى الفق بل فرصته لزميله ليفوز » ، ويسأل المفصوص أن يعطى تفسيرا لهسسذا ، ويتضمن الاختبار هددا من مثل هذه السارة وتتكون الدرجة عليه من عدد المرات التي تذكر فيها الرغبة في الإنجاز باعتبارها دافة ، وتمثل هذه الدراسات خطا من الأبحاث الننية التي نبث أصلا من اختبار عهم الموضوع ،

اختبار تنهم الموضوع الاطفال .

Children's Apperception Test (CAT)

وطى الرخم من أن اختبار تهم الموضوع الأصلى وضع بحيث يصالح التطبيق طى أطفال يباذون من العمر أدبع سنوات فإن اختبار تهم الموضوع للاطفال قدسم خاصه لميطبق على الأطفال بمن تقراوح أعمارهم بين ثلاث وعشر سنوات ويعتمل هذا الاختبار على بطاقاته صور الحيوانات بدل البشر على أساس افزاض أن الأطفال يسقطون على الحيوانات بسهولة أكثر من إسقاطهم على البشرى إلا أن صور الحيوانات موضوعة في مواقف بشرية ، وهذه الصور مصححة بحيث تستدعى عند الأطفال أوهاما وتخيلات تتصل بمشكلات التذذية والأنشطة الفهية الأخرى، ومشكلات الملاقات أوهاما وتخيلات الإخراج أوضبطها ، والمدوان ، وعمليات الإخراج أوضبطها ، والحبرات الإخرى الحاصة بالطفولة ، وهلى المكس من انتراض واضى هسدا الاختبار ، أثبتت دراسات متمددة أن استمال الصور البشرية وصور الحيوانات لم يسط اختلافات تذكر ، بل ظهر غالباً أنه في حالة استمال الصور البشرية وصور الحيوانات لم

الأطفال من المواد ذات المنزى المركايكي أكبر منها فى حالة استمال صور الحيوانات و وفى ضوء هذه النتائج صمم واضع الاختبار صوره بشرية منه ، هى CAT_H كالاستمال مع الأطفال السكبار وخاصة من يزيد عمرهم المقلى عن هشر سنوات ، وذهبوا إلى أن أيا من الصورتين ، البشرية والحيوانية ... يكون أكثر فاعلية حسب سن الطفل وخصائص شخصيته .

حـ الاختبارات؛ اللهظية غير محددة البئية : على الرغم من أن الاختبارات غير محددة البئية القانوقات غير المنظبة استجابات لهظية بينا المثيرات غير المنظبة ، فإن هناك نوعاً من الاختبارات غير محددة البئية أو الإسقاطية ، تسمد على مثيرات لهظية كا تتطلب استجابات لهظية سواء كانت منطوقة أو مكتوبة ، وهي مناسبة العظيم والكتابة ، وتذكر فها يلى مثالين من هذه الاختبارات .

۱ سـ اختبار تسكمة الجل : وتستمل اختبارات تسكمة الجل فى اختبارات الاستبداد اللغوى إلا أن اختبارات تسكمة الجل فات البئية غير الهددة تختلف عن الأولى فى أنها تنطلب استجابات وتسكملات سنوعة ومتباينة على أساس أنها نوع من الاختبارات الإسقاطية . وغالبًا ما تعطى السكلة الأولى ، أو بدايات الجل ، وطى للقحوص أن يكنب النهاية ، ومن أمثلتها ما يلى :

الأأحس الم

ما يشايقني . . .

النساء

وتساغ بدايات الجمل يحيث تستدعى استجابات تنسل بمجال الشخصية المراد التمرف عليه و وتستبر هذه المرونة التي يتستع بها أسلوب تسكملة الجمل مزية هاسة تركيه للاستعمال الإكليليكي وفى البحث . وقد نشرت صور مقننة من هذه الطريقة للاستعمال في مجال أوسم ، منها قائمة روتر الجمل الناقصة .

Rotter Incomplete Sentense Blank

وتنسكون من هدد ٤٠ بداية للجمل ، وننص انتمايمات الوجهه إلى اللمحوص على أن يكمل هذه الجمل ليسر عن مشاعره الحقيقية ، وألا يترك أية جملة ، ويتأكد من أنه يكون جملة كاملة ، ومن أمثلة هذه الجمل الناقصة .

أنا أحب ...

إِنْ خَ**وْق**ِ الْأَكْبِرِ ...

أحيانا ...

أنا أرغب ...

والدى ...

وتقدر كل تسكيلة على مقياس ذى سبع نقط حسب درجة النوافق أو عدم النوافق التي تسدل عليها التسكيلة، ويسطى دليل الاختبار عينة من التسكيلات والدرجة للناسبة لها بما يسمح بقدر مناسب من التقدير الموضوعي الدرجة ، ويمثل مجموع التقديرات درجة كلية المتوافق يمسكن استعمالها في أغراض الانتقاء، ومن المكن أن يحص عنوى الاستجابة المتعرف على ما قد يكون فيها من مؤشرات ذات دلالة تشخيصبة ، وتشير دراسات صدق الاختبار إلا إمسكانياته الواسعة في الاستعمال .

٧ — اختبار لداعى السكامات : استمل تداهى السكامات فى مراحل علم النفس التجريبي والقياس المقلى المبسكرة التعرف على عمليات التفسكر ، ثم السع مجاله فى الميدان الإكابيليكي عندما انتشر أساوب التحليل النفسي ولدل من أثم الاختبارات المتمدة على تداعى السكامات والق تزايدت أهميتها منذ وضمت اختيار كنت روزانوف النداعى الحر ،

Kent — Rosanoff Free Association Test
والذي رضع في عام ١٩١٠ ، واعتبد تماما همل التصحيح الوضوعي وطي

اللواير الإحسائية . وتتسكون الكلمات الذيرة من مائة كلمة محايدة شائمة اختيرت لأنها تميل إلى استدعاء مثيرات مقشابهة عند الناس بمفة عامة . مثلا بميل معظم الناس إلى أن يستجيبوا السكلمة طاولة بسكلمة كرسى ، والسكلمة طلام بسكلمه نور و واحد لسكل كلمة مثير — مببنة عدد المرات التي أعطيت فيها الاستجابة لمينة تقديل هددها ألف راشد سوى .

وفي تصحيح اختيار كنت ــ روزانوف ، تستمل قيمة وسيط التسكرار للاستجابات التي أعطاها للفحوص المائة كلمة الثيرة هلى أنها « مؤشر الشيوع » ، وتعتبر الاستجابات التي لانوجد في جداول المايير « فردا » . وقد بينت مقارنات فانمانيين بالأسوياء أن النحانيين أعطوا هدداستجابات « فرد » أكثر ، كاحساوا هل « مؤشر الشيوع » منخفض عن الأسوياء . إلى أن النيمة التشخيصية للاختبار بدأت تقنافس مع التحقق الندريجي من أن تسكر ار الاستجابات مختلف باختلاف السن ، والستوى الاجتباعي الاقتصادي والستوى التعليمي وغيرها من الموامل . وعلى هذا انان النفسير السليم الدرجات على الاختبار يتطلب ممايير المجماعات الفرعية ، وكذلك معلومات إضافية عن الفيحوس ، وعلى أية حال فان الاهتبام بهذا الاختبار مستمر ومتجدد في مجالات الساولة اللنوي والشخصية فضلا عن السمالاله الأكلينسكية ، وقد قام د، فؤاد أبو حطب بنقل هذا الاختبار إلى اللغة السمالاله الأكلينسكية ، وقد قام د، فؤاد أبو حطب بنقل هذا الاختبار إلى اللغة السمالاله الأكلينسكية ، وقد قام د، فؤاد أبو حطب بنقل هذا الاختبار إلى اللغة السمالاله الأكلينسكية ، وقد قام د، فؤاد أبو حطب بنقل هذا الاختبار إلى اللغة السمالاله وقد هذا الاختبار إلى اللغة المستمالاله الأكلينسكية ، وقد قام د، فؤاد أبو حطب بنقل هذا الاختبار إلى اللغة المربية ويقوم بتقنينه في الوقت الحاصر .

مراجع الفصل العاشر

١ - أحمد ذكى صالح : هملم النفس التربوى : الفاهدة : النهضمة المصربة (العليمة العاشرة) ١٩٧٧ -

٢ ـــ أحمدعبدالموزسلامه : تطبيق اختيار تمهم الموضوع على حالات مصرية .
 دسالة ماجستيد مودعة بمكنية كلية الديبة ، جامعة عين شمس ، القاهرة ١٩٥٦٠.

٣ __ سيد أحمد عثمان ، فؤاد عبد اللطيف أبو حطب : التفكير ، القاهرة :
 الأنجار ، ١٩٧٧ .

ع ـ سيد عمر نحيم ، مدى صلاحية اختياو بقع الحبر لرورشاخ أثياس
 الذكاء . رسالة ماجستير مودعة عمكتبه كلية الذبية ، جامعة عبن شمس ، القاهرة ،
 ١٩٥٥ .

٥ ــ سيد مجهد غنيم ، هدى عبد الحيد براده : الاختيارات الإسقاطية .
 القاهرة : النهضة المربية ، ١٩٦٤ .

٣ -- سيد عمد غنيم ، هدى عبد الحيد براده . النشخيس النفس (- ١):
 حداسات في اختيار الرورشاخ . الناهرة النهضة العربية ، ١٩٩٥ .

٧ --- سيد عمد غنيم ، هدى عبد الحيد براده : التشخيص الفس(٣٠:)
 حزاسات في اختيار الروزهاخ ، النامرة ، النهضة الربية ، ١٩٩٦ .

 ٨ ـــ فاروق إبراهيم أبوعوف . دراسة مقارنة لمعرفة مدى الإفادة من اختبار رورشاخ (بقع الحبر) للنمييز بين حالات العصاب القهرى والأسوياء . وسالة

ماجستير مودعة بمسكتبة كلية الثربية ، جامعة عين شمس، الفاهرة ، ١٩٧٢ ·

ه ـ فؤاد هيد اللطيف أبو حطب - التحليل الدلمي فلسلوك الخلقي - السكتاب السنوي في التربية وعلم النفس - القاهرة ، عالم السكتب ١٩٧٧٠ . ، ص
 ص ١٤٤ -- ١٩٠٠ .

١٠ ــ يوسف محمود الشبخ ، جابر عبد الخميد جابر .سبكولوجية الهروق الفردية
 القاهرة ، النهضة المعربية ، ١٩٦٤ .

- 11 Anastasi, A. Psychological Testing. New York: Macmillan, 1961.
- 12 Anastasi, A. Psychological Testing: Macmillan, 1968
- 13 Atkinson, J. W. (ed.) Motivation, fantasy action, and society. Princeton, N.J.: Van Nostnand, 1958
- 11 Atkinson, J. W., & Feather, N.T. Atheory of achievement motivatin. New York: Wiley, 1966.
- 15 Beck, S. L. Rorchach's test. I: Basic processes New York: Grane & Stratton, 1944.
- 16 Beck, S. L. Rorcbach's test. III: Advances in interprestation. New York: Grune & Stnatton, 1952
- 17 Cronbach, J.L. Essentials of psychological Testing. New York: Harper, 1960
- 18 Goldner, R. H. Individual differences in whole-part approach and flexbility-rigidity in problem solving. Psycholo. Monogr., 1957, 71, No. 21.
- 19 Hartshorne, H., & May, M. Studies in deceit. New York: Macmillan, 1928.
- 2) Harlshorne, H., & May, M. Studies in servisce and self-control. New York: Macmillan, 1929.
 - 21 Hartshorne, H., & May, M. Studies in the

- organization of character, New York: Macmillan, 1930.
- 22 Holizmann, W. H., et al, Inkblot perception and personality-Holtzmann Inkblot Technique. Austin, Texas: Univ. of Texas Press, 1961
- 23 Klein, G. S., & Schlesinger, H. L. Perceptual attitudes toward instabibty: l. Prediction of apparent movement experiences from Rorchach response. J. Personol., 1951, 19, 289-302
- 24 Luchins, A. S. Mechanization in Problem solving, Psychol, Monogr., 1942, 54, No. 6.
- 25 Masling, J. The influence of situational and interpersonal variables in projective testing. Psychol. Bulletin. 1960, 56, 65 85.
- 26 Masling, J. Differential indoctrination of examiners and Rorchach responses j. of Conslt. Psychol, 1965, 29, 198 201
 - 27 McClelland, D. C., et al. The achievement motive New York: Appleton Century, 1953.
- 28 McClelland, D.C. The achieving society. New York: Free Press, 1961,
- 29 Murray, H. A., et al. Explorations in personality. New York: Oxford, Univ. Pness, 1938.
- 30 Roe, A. Two Rorchach scoring techniques: the inception technique and the basic Rorchach. J. Abrorm. soc. Psychol., 1952, 47, 263 264
- 31 Sarason, S. B. The clinical interaction with special reference to the Rorchach, New York: Harper, 1954.
- 32 Wallen, R. W. Clinical Psychology. New York: Mc Graw Hill, 1955

الفصلاكحادىعيس

قياس المبول

يرجع الاهتهام بالدراسة العلمية المدول إلى التوجيسه التربوى والمهنى عمم كا يرتبط إنشاء الاختبار اعالق تقيس هذه المدول بسليق الاقتقاء والتصنيف الهن على لأن المدول أهمية عملية ، ويجب أن تؤخذ فى الاعتبار منجانب كل من طالب العمل وصاحب إلى العمل . فالأداء فى عمل من الأعمال هو خلاصة للاستمداد والديل مما . وطى هدا فإن قياس هذين المتنبرين ، أى الاستمداد والميل ، يسمح بدرجسة أكبر من الدقة فى النبرة والأداء من الاقتصار على واحد منهما فقط . ذلك لأنهما ، أى الاستمداد والميل ، على الرغم من ارتباطهما فإن مستوى مرتفعا فى أحدها لبس يمنى بالضرورة مستوى مرتفعا فى الآخر ، فقد يكون عند الشخص استمداد النباح فى عمل مسين من المناط ، سواء كان دراسيا ، أو مهنيا ، أو ترفيهيا ، دون أى يحكون هنده الميل المناسب لهذا النشاط أو قد يكون عنده ميل لمعل ماولسكنه يفتقد الاستمدادات فإننا نتناول فى هذا العمل قياس هذا التنبر الآخر وهو الميول . الما وقد تسكلمنا من قبل عن قياس الاستمدادات فإننا نتناول فى هذا العمل قياس هذا التنبر الآخر وهو الميول .

مقاييسالبول

يمتبر الحتيسار اليول استفتاء أو استبيانا مطولا يستخدم أسماوب التقرير الله آن الله تسكامنا عنه فى القصل النامن، وجهدف همذا الاستبيان إلى الحصول على معاومات بأن تجمل الشخص يد ف خصائصه ومحيزاته الداتيه . وهذا الاختبار أو الاستبيان عبارة عن نوع من القابلة المسكنوبة ، والماكان يتضمن عددا كبيرا من الأسئلة غير المباشرة ، فإنه بفضل القابلة الشفوية المباشرة ، والواقع أن

طريقة السؤال الباشر للمفحوص لنتمرف على ميله ، أى بأن نسأله عما يميل إلىه من أعمال أو دراسات أو ترويح؛ هذه الطريقة المرضت القد هديد في وقت ميكر، في خلال المقد الثاني من الغرن العشرين . فقد تجمعت دراسات عني بينت أن الإجابة عن الأسئلة المباشرة فيما يتصل بالمبول كثيرا ما تحكون غير ثابته ، وسطحية ، وغير والمية (٢) . وترجم أسباب هذا إلى أن معظم الناس ليس لديهم للملومات السكافية عن الأعمال ومواد الدراسة والأنشط: المختلفة المنضبنة في عمل مَا ، ومن ثم نائهم يكونون غير قادرين على أن يقروا ما إذا كانوا سوف يحبون كل مايشتمل عليه مايحبونه من نشاط. وقد يكون ميلهم ، أو عدم ميلهم ، بالنسبة إلى عمل من الأعمال راجما إلى قصور مألديهم من معاومات عما يتضمنه هــــــذا العمل من تفاصيل و إجراءات وتصرنات تجرى كل يوم . ومن أسباب عدم الثبات والسطحية وعدم الواقسية هذه هيوم صور وأفكار جامدة ثابته عن يمض الأعمال والمهن ، كأخو الحال بالنسة إلى المدرس والمهندس والحاى والطبيب ، وغيرهم ، هذه السور والأنسكار كشيع وخاصة بين الشباب، عن طريق وسائل الإعلام الحنلة . فالمشكلة إذن هي أن النرد ليس في وضع يسبح له بأن يعرف ميوله في المجالات المختلفة قبل أن ينخرط في سلك العاملين في هذه المجالات ، وقبل أن تفوت الفرصة للاستفادة من ممر فندحين لايستطيع لغيير عمله أو تبديله . لهذا كله هدل عن طريقة السؤال الباشر وتحول الاتجاء إلى الاعتاد على الأسئلة غير الماشرة المتضمنة في اختبارات الميول التي سبق وصفها بأنها عثابة المتابلة المكتوبة.

وقد أتبعت فى بناء اختبارات لليول وتصحيحها عدة أساليب:

ا - فنها ما اعتدد فی بنائه و تسکوینه علی اساس تجربی
 والمی ، مثل اختبار سترونج الدیول اللهنیة .

Strong Vocational Interest Blank (SVIB)

٣ ـــ ومنها ما أعتمد على التنوع والنعدد ، مثل اختبار كبودر .

Kuder Preference Record

٣ ... ومنها أخيراً ما أعتمد على أساس منطقى مثل اختبار لى .. ثورب.

The Lee - Thorpe Inventory.

وسوف نتناول كلا من هذه الاختبارات .

أولا: اختبار سترونج للميول الهنية .

نشأ اختبار ستروج مع مجموعة أخرى من اختبارات البول الق البثقت عن سيمنار انسقد في المام الدراسي ١٩٦٥ مس ١٩٢٥ في مؤسسة كارنيجي التكنولوجيا في الولايات المنحدة Carnegie Institute of Technology حيث كان موضوع هذا السيمنار هو البول ، إلا أنه لم يكتب لأى من تلك الاختبارات الاستمرار والازدهار مثل ما كتب لاختبار ستروج الذى تعرض منسد نشأنه المراجعة والاتساع والبحث . وقد قام بترجمته إلى اللغة العربية الحكتور عطيه محودهنا .

وتتسكرن الصورة الحالية لاختبار سترونج، في أصله الأجنبي، والنشورة في عام ١٩٩٣ من عدد ١٩٩٩ عنصراً مجمة في ثمانيه أجزاه . وفي الأجزاء الحمية الأولى يسجل الممحوص تفضيك بأن يضع دائرة حول أحد الحروف L (يحب Like) أو I (عايد — Like) أو D (لايجب Dislike) بالترتيب . وكل واحد من هذه الأجزاء الحمية محتص بواحد من الإتسام النائية : المهن ، المواد المدراسية ، الأنشطة المسلية ، وأنشطة متنوعة (مثل إصلاح الساعات ، أو التعبير عن الآواء والأحكام علنا بعمرف النظر عن نقد

الآخرين ...) . والحواص النربية وغير المألونة الماس . أما الأجزاء الثلاثة الآخرى من الاختبار فتتعلم من الله حوص أن يرتب أنشطة ممينة حسب تفضيله ، ويقارن ميله فى أ زواج من المناصر ، وأن يقدر قدراته الحالية وخصائصه وممراته .

يصحح الاختبار بمنتاح خاص لسكل مهنه ، وهاليا يوجد ، وه مقياسا مهنية لتصحيح الصورة الحاصة بالرجال من الاختبار و ٢٣٧ مقياسا مهنيا لتصحيح الصورة الحاصة بالنساء ، وناشأ مقاييس جديدة من وقت لآخر كما نجمت معاومات وبيانات عن جاعات عمل أو مهن أخرى ، وهند إنشاء هذه القاييس المهنية قورنت استجابات الرجال بصفة عامة أو النساء بمغة عامة ، وتتسكون جاهة الرجع العامة الرجال ، أى الرجال بصفة عامة ، من تشكيلة كبيرة من أعمال مهنية وتجارية بما يلتحق به خريجو الجامعات سادة ، وكان أساس اختبار جماعة للرجع هده هو أن معظم مقاييس الهن في اختبار ستروع تتصل بالمهن والوطائف التجارية العلما ، إلا أنه قد عبت أن إستخدام جماعة مرجع بمثلة بكل بحتم الدكور كان أقل نجاحاً في النسيز بين المهن المهرده ، فمبول المهنيين ورجال الأعمال كجماعة تحتلف اختلانا شاسماً عن ميول العمال المهرة ، فمندما استممات جماعة للرجع العامة أدى هذا إلى طمس وعدم وضوح الدروق بالدف فعندما المستوى المرقوم العروق بالمن ذات المستوى المرتفع ،

وقد اختيرت عناصر الاختيار لسكل مقياس مهنى وأعطيت لها أوزان على أساس. اختلافات تسكرار اختيار الرجال فى الهنة المتصلة بالقياس والرجال بصفة عامة . فمثلا فى مقياس المحامى يدل وزن + ١ على أن الاستجابة تمطى أكثر فيما بين. المحامين عنها بين الرجال عموماً ، ينها يدل وزن -- ١ على أن الاستجابة تمطى. أقل فيما بين المحامين عنها بين الرجال عموماً. والاستجابات التي لاغيز بين المحامين. والرجال بسفة عامة ، لانظهر في مقياس المحامي، بصرف النظر عن مقدار اختيار المحامين لها . وتنسكون الدرجة الحام المفحوص على كل مقياس مهنى من الحبوع الجبرى لأوزانه الموجبة والسالبه وتحول هذه الدرجات الحام إلى درجات ميارية متوسطها . و وانحرافها الميارى . ١ حسب توزيع الدرجات في كل جماعة محك مهنية والعربة المتعارف من الرجال تراوح انحارهم بين ٥٠ و وه، كانت تتكون عادة علا سنوات أو أكثر ، وقسد قرروا أنهم راضون عن ماتحقين بأعمالهم لمدة ثلاث سنوات أو أكثر ، وقسد قرروا أنهم راضون عن المحالهم .

وقد اعطيت تقديرات حروف لزيادة سهولة و تمسير العرجات الميارية ، فمثلا التقدير أ (A) يمثل درجة عند أو أكبر من - لم ع (أنحراف مميارى) ، أى فقطة فوقها نحو ١٩٦ / من جماعة المهنة المسنة قد أعطوا استجاباتهم ، وبانشل فإن الحدالادن لتقدير ب (B) قد وضع عند - ٢٩ ، وتقدر الدرجات أقل من - ٢ ع بالتقدير ح (C) ، وعلى هذا فإن التقدير حيمني أن الشخص قد حصل على درجة على هذا المتباس باللدات أقل من ١٨ / من السنة المائلة ، وعلى أى حال فإن جدير بالملاحظة أنه مهما كانت الصورة التي تمثل بها الدرجات على اختبار سترواع ، فإن هذه الدرجات متمدة على الاختلافات بين ميول جماعة مهنية وسول الرجال عموما . وعلى هذا فإن درجة مرتفعة علمة في نقس الانجاه الذي تختلف أن ميول الأعباء الذي تختلف أن ميول الأعباء الذي تختلف فيه ميول الأعباء الذي تحتلف فيه ميول الأعباء الذي الميول الأعباء الذي التحتلف فيه ميول الأعباء الذي الميول الأعباء الذي الميول الأعباء الذي الميول الأعباء الميول الأعباء الذي الميول الأعباء الذي الميول الأعباء الميول الأعباء الميول الأعباء الذي الميول الميول الأعباء الديول الميول الميو

هذا هو القصود من قولنا إن ستروع قد بنى اختياره طى أساس تجرب عملى. صرف (• : ٢٠١٤)، دون أن يشهد إلاعلىقدرضئيلجدامنالمسات والافتراضات. الشسية ، وأنام تصحيحه للاختبار ـكما لاحظنا ـ على أساس الارتباطات لذ لاحظة. فلاستجابات مع الحك .

ومن المكت أن يصحح اختار ستروج بالنسبة إلى الفرد لمهنة واحدة . غثلا عندما نهدف إلى الانتقاء فإننا تحب أن نعرف إلى أى مدى تتشابهميول طالب الوظيمة مع أولئك الناجدين من العاملين هيما ، إلاأن الاختبار غالباً ما صحح كله شما يعطى فرصة فدراسة النمط الكلى لميول الفحوس . ويعطى هذا النوع من التحليل غرصة أوثق للنفرؤ بالميول لملهن الفائب .

ويتضمن اختبار ستروْبج ، إلى جانب القابيس للهنية ، أربعة مقاييس غير مهنسة ، هي :

Specialization Level (SL)

Occupational Level (OL)

Mesculanity - Femininity (MF)

Academic Achievement (AAGH)

وقد انشىء مقياس مسترى النخصص بمقارنة استجابات المتخصصيف فى الطب باستجابات جماعة من الأطباء عامة . وقد وجد أن هذا القياس بمكن تطبيقه فى عجالات أخرى غير الطب فى التعرف على أولئك الدين سوف بجدون متمة فى المدراسة النقدمة التي تتضمن تخصصاً دقيقا . أما مقياص مستوى المهنة فيقيس الاختلاف بهن ميول المهال غير للهرة فى ناحية ورجال الأعمال والهنيين فى الناحية الأخرى . عمامقياس الذكورة والأنوثة فإنه يوضح درجة القشابه بين ميول الشخص ومبول الرجال والنساء .

أما منياس التحصيل الأكاديمي، وهو أحدث إضافة إلى اللقاييس غير الهنية ، طقد أنشىء بمقارنة استجابات جماعات من طلاب الدارس الثانوبة والحجاسة بمن حساو هلى درجات مرتفعة مجماعات ممن حصاوا على درجات متخفضة. وقدتبين من البحوث التي تلت إضافة هذا للفياس أنه يمكس ميولا للاج بادات العلمية والمقلية أكثر من ميول للبيم أو الأعمال التجارية (٣ : ٧٠) .

وقد تعرض اختبار سرونج لبرنامج مستمر من البحث الذى أعطى قدرا كبيراً من البيانات المتعلقة بثبانه وصدقه فقد كانت معاملات الثبات _ بالتجزئة النصقية على أساس أرقام المناصر الزوجية والفردية _ لمكل مقياس فرد ٨٨ و • وكان واحد منها فقط أقل من ٨٠ و وكذلك كانت معاملات الاستقرار بإعادة الاختبار بعد فترة أسبوعين وكذلك بعد فسترة ثلاثين يوماً عالية أيضا ، كا أثبتت دراسات طولية درجة استقرار مناسبة لفترة طوية الدرجات على الفاييس الفردة ، وكانت هذه الدراسات تمتسد بين ثلاث سنوات وأماد سنوات ، وامتد بعد بالى ٣٠ سنة أو اكثر (١٢)) .

اما صدق اختبار سترونج ، فيوجدندركاف من تنائج البحوث يبين الالمعوسين يمياون إلى الالتحاق والاستمرار فى الهن الق حصاوا فيها طى درجات مرتقمة على الاختبار (۲۲،۲۲) .

وبالنسبة إلى تلاميذ الثانوى نإنه من المكن التنبؤ بدرجة حسنة إلهال أوجماعة المهنة التى سيلتحق بها الناميذ ، أما التنابؤ بهنة بسنها فإنه لا يوثق به تمامآ إلا فى حالة تلك القسملة من التلاميذ التى تظهر عندها أتماط محددة وعميزة جداً من البول .

ويتوافر قدر من البيانات التى توضع وجود ارتباط بين درجات اختيار سترو بج والنجاح فى الهنة أو الرضا هنها ، أما الأدلة التى تثبت عكس هسذا فهى نادرة. ويصب نفسيرها . والواقع أن الزايا التي يتمتع بها اختبار سترو بج جلت انستازى تذهب في تقديره إلى القول بأنه « واحد من أنجح الطرق لقياس المتنيرات غير المقلية » (٧ : ٣٩٥). ومازال الاختبار خاضماً لمدد من مشروعات البحث فى « مركز البحث فى
قياس المبول »

The Center for Interest Measurement Research الذي اسي في عام ١٩٩٣ في جامعة ميلسوتا بالولايات التحدة ، ويكفى أن فشير إلى أن واحداً من هذه الشروهات يتضمن دراسة تمتد ٣٥ عاماً لأكثر من اللف تليذ عمرهم ١٥ سنة ، ومن المتوقع أن تزيد هسذه الدراسات من قسة الاختيار ،

ثانياً : اختبار كيودر للميول المهنية

Kuder Preference Record - vocational

يعتبر هذا الاختبار أكثر مجموعة اختبارات كبودر الديول شهرة واستعمالا .

والواقع أن الصور الختلفة ، والطبعات المعادة والمدلة لاختبارات كبودر للديول تمثل عائلة ، من الأدوات التي تتخذ لنياس لليول سبلا وزوايا مخالفة ، كا أنها مصحة لأغراض عخالفة ، إلا أن أهمها هو هذا الذي تتكلم عنه ، وقد وضع هذا الاختبار كبودر ، والبيع منهج المختلفة ، بل مضاداً ، لمنهج سترويج في اختبار وتصحيح عناصر الاختبار .

لقد كان هددله الرئيسي هو بيان الليل النسبي في عدد صغير من الجالات الواسمة ، وليس في مهن بذاتها ، وقد صيف عباراته أصلا وجمت مبدئياً على أساس صدق الحذرى ، وقد انبع هذا تحليل شامل لعناصر الاختبار من تطبيقها على جماعات من تلاميذ الثانوي والسكبار ، وكان الهدف من تحليل المناصر هذا هو إنشاء مجموعات تلاميذ الثانوي والسكبار ، وكان الهدف من تحليل المناصر هذا هو إنشاء مجموعات عناصرذات الساق داخلي عال وارتباط منخفض بالحبوعات الأخرى ، وقد تحقق هذا الهدف بشكل جيد في معظم مقاييس الاختبار ،

وهناصر اختبار كودر من نوع الاختبار الإجبارى الثلاثى، وقد تسونناهليه فى بعض اختبارات الشخصية من قبل سد وعلى المفحوص أن مختار بين الأنشطة الثلاثة المذكورة ذلك النشاط الذي مجه أكثركا يبين النشاط الذي يلقى هنده أقل تفضيل، ومن أشلة هذه الثلاثيات ما يلى، وهى مختارة من الصورة المرية فلاختبار التي أعدها اله كتور أحمد زكى صالح (ص ٧ من كراسة الأسئلة):

١٦ - تعمل نموذجا من الصلصال .

١٧ ــ تمكنب مقالا عن طريقة اقناع الناس وتوجيههم .

١٨ حسر تعمل ملقنا في تحثيليه يقوم بها هواه -

١٩ ــ تمترف الطب .

٣٠ ـــ تحترف النحت .

٢١ ــ تحترف الصحافة .

ويمعلى الاختبار عشرة مقاييس ميل بالإضافة إلى مقياس تحقق Verification المجابات القبولة والمحتب من الإجال ، أو سوء الفهم ، واختبار الإجابات القبولة والمرغوب فيها اجتماعيا ولحكتها غير مقوقمه ، وتقضمن مقاييس الميول العشرة الميول الآنية : الحاوى ، والمحكانيكى ، والحسابى ، والعلى ، والافناعى ، والفنى ، والأدبى والموسيق ، والحدمة الاجتماعية ، والحتابى ، وقد وضع كيودر للاختبار معايير خاصة بكل من الذكور والإناث لتلاميذ الثانوى ، والجامعة ، والسكبار . وتخطط الهدرجات السكلية على مجالات الميول الشرة على قائمة معايير مثينية :

وتدور معاملات ثبات اختبار كيودر حول ٩٠ و . ، كما يبدو الثبات بإعادة الاختبار بمد عام أو أقل مرضيا ، أما بمدفترات أطول فليس هناك قدر كاف من المعاومات عنها ، وما هو موجود يشهر إلى أنه ، وخاصة في حالة تلاميذ الثانوى ، كانت هناك تشيرات فى مجالات الميول المرتفعة والمنخفضة عندما كانت الفسترة بين الاختيارات تمتد إلى عسدد من السنين (٣ : ٤٧٥) وبسدو أن كلا من اختيار ستوونج وكيودر هرضة السكذب أو التحريف ، ويزيد هسذا باللسبة إلى اختيار كيودر نظراً لطبيعة عناصره الأكثر وضوحا وشقائية .

اما دراسات صدق الاختبار فقد أجريت أساسا بقارنة الاختبار بمحك الرضا في العمل . ومن أكبر هذه الدراسات الطولية الشاملة الك التي أجريت على ١٩٦٤ للهيذا أعطوا اختيار كيودرفي الثانوى ، ثم أعطوا استبيانا للرضا في العمل بعد عشر سنوات ، وحدد ذاك كان عدد ٢٨٧ من هؤلاء ملتحقين بأعمال و مقسقة » مسع أعاط ميولهم الأصلية ، و ٢٠٩٤ في أعمال و غير متسقة » مع هذه الأعاط ، وكانت نسبة العاملين الراضين في أعمالهم في الجاعة المتسقة هي ٢٧ / ، بينا كانت اللسبة هي ٣٤ / ، بينا كانت اللسبة هي ٣٤ / ، في الجاعة غير الراضين هي الجاعة عير الماسية ، و ح٠ / في الجاعة غير المذعة (٣) ، وقسد أيدت هذه النتائج دراسات أخرى في ذات الانجاه .

وقد تعلور حديثا عن اختبار كيودر اختيار آخر هو اختبار كيودر لمسح الميل العام (٩) .

Kuder General Interest Survey

وهو هبارة عن مراجمة وامتداد للاختيار الأصلى فى الانجاه الأدنى من الميول. وقد صمم للاعمار من نحو ١٢ حتى ٢٤ ، ويستمل لغة أبسط وألفاظا أسهل من الاختيار السابق ، وقمدا فهو لايتطلب مستوى رفيعا من التراءة ، وقمد وضمت ممايير مثينية أمريكية لأكثر من عشرة آلاف ولد وبنت، ولمينات قليلة من السكبار وما زال البحث جاريا التحقق مما إذا كانت هذه الأداة ثناسه السكبار كا نناسه

من هم إمنر سنا، وفي هذه الحالة قد ينتهى الأمر الى أن يحل اختبار كبودر لمسح للميل العام محل الاختبار السابق. وتشير الدراسات التي أجريت على الاختبادين أن الارتباطات بينهما تعادل معاملات الثبات الخاصة بهما، أعى أنها تشير إلى درجة القشابة السكبير بينهما في قياس المبول عند السكبار (ع، ٩) .

.وثمة صورة أخرى لاختبار كيوند المبيول الهنية وهي (١٠)٠

Kuder Occupational Interest Survey (OIS)

اختبار كودر لسج المل المهنى ، وقد تطور هذا الاختبار وأخىء على أساس المحك وبطريقة امشابة لتلك الن أنبها سروج في اختباره ، كاسبق بيانه ، إلا أنه في هذه المورة لم يستمل جماعة الرجال بمفة عامة كا هو الحال عند سروج ، وبدلا منها فإن درجة المصوص على كل مقياس مهنة يعبر عنها ارتباط بين تمطميوله وعط ميول جماعة مهنية معينة . ويمسكن الحسول حاليا على درجات لمدد ٢٩ مهنة و ٢٠ عبالا من جالات الدراسة الجامعية الذكور ، و ه٦ مهنة و ٢٥ عبال دراسة جامعية للإناث . وتقنوع المهن التي يتناولها هذا الاختبار تنوعا كبيرا في مستواها فهي تتراوح بين الحياز وسائق الشاحة (سيارة النقل) من طرف ، والسكيماوى والمحام من الطرف ، والسكيماوى والمحام من الطرف ، والسكيماوى الوجاعة المرجع ، على الساع الحيال الذي السنوعية هذه الأداة الواهدة ، ويقضمن الموابد الموابدة إلى المقاييس تجربيبة تستممل الآدت الأغراض البحث العلمية مقياس تحقق وعماقية مقاييس تجربيبة تستممل الآدت الأغراض البحث العلمية خط .

وكما هو فى اختبارات كيودر كلهافيل عناصر الاختبار مصاغة فى صورة الاختيار الإخبارى ، وينطى محتوى العناصر مجالات الميول المنضينة فى اختبار كيودر الميول (م ١٥٠ ـ التقويم)

المينية مضاة إليها عبلات أخرى مثل تعضيل الدنل مشتثلا ؛ ويجنب العراح ؛والميل للواقف المألوفة والستثرة .

وقد أثبت كيوور بتحليل إحساني موسع لثلاثة آلاف مفسوس أن نظام تصحيح المختبار مسح الميل الهن يحقى تمايزا بين الجاحات الهنية أفضل من المقاييس الهنية المشتقة من جماعات المرجع الحاصة بالرجال بسفة عامة . كما تظهر المدراسات التي أجريت على ثبات هذا الاختبار وصدقه أنها مرضية إلى حد بسيد ، وقد اعتمدت هذه الدراسات على ٣٠ مقياسا مهنيا ، ولايزال أمام هذا الاختبار ومقاييسه المهنية المخرى مجال فدراسة صدقها وخاصة باللمنية إلى عمك خارجي ، (٣٠،٧) ، ولن تستقر قيمة هذا الاختبار النهائية إلا بسد أن تنا كد بالبحث وبالنطبيق في عملات عملة متنوعة .

أما الصورة العربية لاختباري كيودر للميول المهنية والق سبقت الإشارة إليها ، فقد قام بإعدادها وصياغتها اله كتور احمد زكى صالح ، وقتكون من كراسة للاختبار نفسه ، وورقة يضع المفحوس علامة × في الحانة الأكثر تفضيلا وأخرى في الحانة الحاصة بأقل تفضيل لأساليب النشاط الثلاثة ، ثم تحسب الدرجات الحام الحاصة بكل ميل بعد أن يتأكد المسجع من صدق الإجابة ، ثم تحول العدرجات الحام إلى مثينيات ويرسم تخطيط الميول على بطاقة تخطيط خاصة بالبنين وأخرى خاصة بالبنين وأخرى

وللاختبار كراسة تعليات تتضمن معاومات عن وصف الاختبار وهدنه والمبول الني يتيسها ، ومفاتيح التصحيح ومقياس الصدق ومفتاحه (س) ، ثم وصف لاستخراج معايير الاختبار، وبيانات عن ثباته وصدته: وقد حظى هذا الاختبار باهنام على واسع فيمعمر ، واستعمل ولايزال في هددمن البحوث في مجال المول الهنيد (١٩٩١-١) ٢٩٩).

ثالثاً: اختساد لى - ثورب بيغا بمثل اختيار سنوم الأساس التجريبي فى بنائه وتصحيحه ، ويمثل كودر التنوع والتمدد ، نجد أن اختيارلى - ثورب يمثل انجاها ثالثاً فى بنساء اختيارات الميول ، هذا الاختيار يشكون من مجموعة من الأمثلة النى اختيرت ونظمت على الساس الحرجائي ، هذا الانجاء الشي يمكن أن يسمى الانجاء و النطق » مضاد لانجاء سترو بج الذي يمتمد على النتائج الاحسائية . ويشبه هذا الانجاء المنطق الأساوب الذي يتبع فى بناء اختيارات الدهرة والاستمداد حيث تمين مجموعة كبيرة جدا من الموانف ثم مختار هناصر عشوائياً من هذه المجموعة المنتحة .

وقد بدا لى وثورب بوسف المهن الوجود فى قاموس المناوين المهنيسة Dictionary of Occupational Titles الذى يست ويسنف كل المهن والأعمال تقريباً فى المجتمع الأمريكي ، واختيرت فى ستة مجالات مهام تمشل ثلائة مستويات المسئولية : مرتقع ، وستوسط ، منخفض ، وتذكر أوصاف موجزة الملاعمال فى أزواج ، ويبين المنحوص ما يفضله من واحد من كل زوج ، وتمثل الهرجة النسكرار اللسي للاختبارات فى أقسام : الشخصية - الاجماعية ، والطبيسة ، والمسائيكية ، والأعمال ، والعنون ، والعاوم .

ويختلف هذا الاختبار عن اختبار سترونج في أن الاختبار الأصلى وتصليف عناصره يشد كلية فل أوصاف للمهنة وايس فل دليسل واقمى على أن اشخاصاً في فلهنة مجبون نشاطا معينا . كما مختلف عن اختبار كودر في أن التجميع الأول فلمناصر بني على أساس تحليل منطق وليس فلي أساس العزل الأحصائي للموامل وعلى الرغم من أن التصليف الأصلى العناصر اجتمد كليا فل أساس منطق فقسد

أجريت دراسات ارتباطية تالية بهدف رفع مستوى التجانس ، وهنسد مماجعة الاختيار استيمدت العناصر التي لاتشرك مع بقية العناصر في القسم الواحد (﴿).

البول والشخمية : انجاهات وتونمات

كانت الدراسات الأولى في الميول تعتمد احتاداً كبيراً في القارئة الواقعية الحالصة الجاعات مهنية في الساس عناصر مختارة بطريقة عشوائية غالباً ، أى أنه لم يكن هناك نظرية خاصة بطبيعة الميول ، ولا بأعاط الميول التي يجب أن نولها عناية خاصة ، وكذلك لم تسكن هناك نظرية عن تسكوين المهن والأهمال ، وكانت تفسيرات درجات الختبارات الميول تتم على أساس عملي غير نفسي (٥ : ٢٠٣١) . وقد تنبير الانجاء في قياس الميول منذ بداية نشر ستروع إختباره ، ويمكن القول إن اختبار سترونج واختبار كودر أديا إلى بداية نظرية في الميول . وقد وجسد جيلمورد وزملاؤه واختبار كودر أديا إلى بداية نظرية في الميول . وقد وجسد جيلمورد وزملاؤه وليس اتجاهات مهنية . وأضاف جيلمورد إلى ماهو معروف من سيول مثل الميكنيكية وليس اتجاهات مهنية . وأضاف جيلمورد إلى ماهو معروف من سيول مثل الميكنيكية والدلمية وغيرها ، أشاف المناص، في مقابل الأمن ، والتذوق الجالي ، والمسايرة التقالية أو النظام، والمدوان ، وأبعاد ميول أخرى كثيرة وكذلك أدن الدراسات الحالة إلى إعطاء صورة الكثر وضوحاً عن الحمية الميول ومنزاها. العول ومنزاها.

وتمة انجاء آخر نام أيضاً هــو التفسير المنظم الديول فى ضوء مفاهيم اساسية الشخصية . فيها أن على الدول حين من الدهر كان ينظر إليها على أنها عمليات المتراط تقوم على الصدفة ، نجد أن الميول الآن ينظر إليها على أنها تمبير عن حاجات عميفة وعن أعاط توافق ممينة . ورجما تسكون اختبارات الميول أكثر كداءة من

عدد كبير من الأساليب الأخرى في تياس الشخصية نظر التنوع محتواها وزادة تقبل الشخص لها .

وقد كشف عدد كبير من الدراسات من ارتباطات ذات دلالة بين البول المهنية المتناسة وجوانب أخرى الشخصية ، فن هذه الدراسات ما أظهر مثلا أنه في حالات الاسان ألحر ، والجلسية المثلية ، والدساب ، وغيرها من نواهي النجز الدهانية كانت تسود في كل جماعة من هذه الجماعات أعاط ميول مهنية خاصة بمزة لهما (ع ، ٣) . ويبلت دراسات أخرى أجريت في تلاميذ المدارس والجاسات والمال السناعيين والمرضى الراشدين أن الاستهداف المحوادث يرتبط ارتباطاً ذا دلالة بمتاييس ممينة على اختبار ستروع (٩) ، وكذاك ثبت أن هنساك ارتباطاً بين درجات اختبار ستروع وكودر واختبارات الشخصية مثل اختبار ميلسوتا المنصدد درجات اختبار ستروع وكودر واختبارات الشخصية مثل اختبار ميلسوتا المنصدد

ومن جهة أخرى فإنه من المترف به الآن أن اختياد مهنة غالباً ما يسكس حاجات الشخص العاطفية الأساسية ، وأن التوافق الهي بمثل جانباً، أساسيا في توافق الشخص العام في الحياة . ذلك لأن الشخص عندما محتار مهنة ، فإنه إلى حد بعيد، محتار أساليب التوافق وأنماط الحياة والأدوار التي يحس أنها قريبة إليه ومناسبة في وعلى هذا فإن قياس الميول المهنية ، وبعنة خاصة تحديد الجامات المهنية التي يشارك القرد أعضادها ميولم واتحاهاتهم ، يسبح أمراً هاما في فهم عنلف الشخصيات وعمايؤيداتناً كيدالحالى لاتخارات المهنية مؤشرات المنتصيةذاك الاختبار الذي ومنه هولاند (٨) Holland Vocational Preference Inventrory في المناوين المهنية لقياس خصائص الشخصية و وما على المنحوص في هذا الاختبار إلا أن يوضع ما إذا كان يحب أو يكره كل واحدة من ثلا نماؤتمهنة،

وهلى الرغم من أن هذا الاختبار قد اهتمد إعتاداً كبيراً على صدق الهتوى والالساق الساخلى ، فإن مقاييسه قد الفهرت اختلافات دالة بين حينتين متناظرتين أحسدها تتسكون من أفراد مصابين بأمراض عسية ؟ وتتسكون الأخرى من أفراد عاديين ويمطى الاختبار عشرة مقاييس الشخصية ، منها النشاط البدئ ، والنزعة المقلية ، والمسئولية ، والمسارة وما زالت قيمة هذا الاختبار رهن البحث والاستمال العملى إلا أنه عمل أتجاها جديداً في دراسة الشخصية عن طريق الميول ،

من هذا ينضج أنه من المتوقع أن تتطور نظرية خاصة بالمبول ، وأن عمل قياس المبول جالا حيا في تطور الاختيارات وفي البحث العلمي، وأن تنمو وتتنوع الدراسات. حول العلاقة بين المبول والشخصية ، وأن يتجسه تفسير اختيارات المبول إلى مزيد من العبق والهنة ،

مراجع الفصل الحادى عشر

١ -- احميد زكى صلح: الأسس النفسية النمام الثانوى - الفاهرة : النهضه العربية > ١٩٧٧

- 2 Anastasi, A. Psychological Testing. New York Mcmillan, 1961.
- 3 Anastasi, A. Psychological Testing. New York: Mcmill, 1968.
- 4 Carnes, G.D. Vocational interest characteristic of adnormal personalities. J. of Counsel. Pschol 1964, 11, 272-279.
- 5 Cronbach, G. L. Essentials of Psychological Testing. New York: Harper, 1960.
- 6 Drasgow, J., & Carkhuff, R.R. Kuder neuropsychiatric keys before and after psychotherapy. J. of Counsel. Psychol., 1964, 11, 67-71.
- 7 Guilford, L. P., et al, A factor analysis study of buman interests. Psychol. Morograph, 1954, 68, No. 4.1
- 8 Holland, J.L. A personality inventory employing occupational titles. J. of Appl. Psychol., 1958, 42, 336 342.
- 9 Kuder, G. F. Kuder General Interest Survey, manual Chicago: Science Research Associates, 1964
 - 10 Kuder, G. F. Kuder Occupational Interest

Survey: General Manual. Chicago: Science Research Assouates, 1966

- 11 Kunce, J T. Vocatconal interests and accident proneness. J. of Appl Psychol, 1967, 51, 223
- 12 Strong, E. K., & Campbell, D. P. Manual for Strong Vocational Interest Blank. Stanford, Calif: Stanford Univ. Press, 1966,

خاتمــة

تقويم أدرات ألتقويم

عرضنا فيفسول هذا الكتاب المفاهيم الأساسية التي تستخدم في الحكم طي صلاحية الإختبارات وأدوات التقويم بوجه عام ، ثم طبقنا هــذه الفاهيم على أمثلة رئيسية من اختبارات الذكاء والقدرات والاستمدادات والنحصيل والشخصية واليول .

ونعرض فى هدف الحاتمة أو فجا يسلح لتقويم الإخبارات وأدوات التقويم الإخرى يتألف من ٨٨ بندا ، وفيه تتطاب البنود رقم ١ إلى رقم ٩ وصفآ بسيطآ للاختبار بمكن أن أعصل عليه حادة من كراسة تعلياته والعالم الحساس به ، ويتطلب البند رقم ٣ وصف الطابع العام للاختبار . كا أن البند رقم ٧ (تاريخ النشر) لبس على درجة كبيرة من الأهمية لأن بعض الإختبارات القديمة قد تسكون بعض أسطته عمنازة . وأى اختبار قديم بجب أن يقحص بعناية ودفة ، فقد تسكون بعض أسطته غير ملائمة لتغير العسر ، وقد تسكون معاييره غير مفيدة ، وقد يسكون دليه غير كامل . وفي هذا البند بجب أن نسجل أى طبعات جديدة أو أى تعديلات طرأت طي الإختبارات ،

و محتوى النموذج للشار إليه على البند رقم ١١ الذى يتطلب وصف الإختبار من حيث عناصره وأسئلته وتصحيحه من أجل تسكوين انطباع هام عن الإخبار ولاشك أن هذا البند هو الذى محدد مدى جاذية الإختبار للمحوص والرجل المادى . أما البند ١٧ يبتطلب تحديد مقاصد المؤلف سواء كانت انتقاء أو توجيها أو هلاجاً . أو تقويماً مدرسياً ، وبالتالي محسده ما يهدف المؤلف إلى قياسه بالإخبار . وقد تتضمن بعض كراسات التعليات الأسلوب الإحسائي الذى استخسدمه المؤلف في انتصار الإحسائي الذى استخسدمه المؤلف في انتفاء الأسئلة أو تحليلها وحساب صدق تشك الأسئلة .

ويتضمن البند ١٧٣ حكما على تعليمات الاختبار في ضوء الأسس العامة التي عرضناها في الفصل الثاني من السكتاب ، أما البنسد ١٤ فيتطلب أن نقوم بتحال نظرى لأسئة الإختبار للحسكم على ما تتذمنه من قدرات أو خبرات أوعادات أو سبات شخصية، وكيف تؤثر هذه الموامل كلها أو بعنها في درجة الإختبار . وهذا التحليل ضرووى لسكل درجة مث درجات الإختبارات الفرعية الق يحتويها الإختبار وبالطبع نحن لا نستطيع أن تحدد جيسع الموامل السهمة في درجة الإختبار. ولكن مثل هذا السل التحليل يثير عــددًا من الأسئلة بمكن أن تستخدم في تفسير نتائج الإختبار . ويجب أن يسجل النقرس ما تدل عليه الدرجــة في الإختبار سواء كانحكناهذا يتفق مع مقصد المؤلف أو لا يتفق ، كما يوضع الموامل غسير اللرتيطة الق تؤثر في الدرجة وقد تفسدها . وعمكن الباحث أن يلجأ إلى تطبيق الإختبار عل نفسه أو على مفحوص آخر لديه خسرة بالثياس النفسي ثم يلاحظ الباحث أداءه في الإختبار، أما في حالة إختبار الفحوص لنفسه فإن الملاحظة تصبيح من نوع التأمل الباطئ introspection ، ورغم الإعتراضات النهجية طي الإختبار .

وتعدل البنود من ١٦ ـ ١٩ مايتوفر عن صدق الإختبار من يانات تجربيبة > وذلك قدم على مدى صلاحية هدف البيانات الإختبار ، أما البنود من ، ٢ ـ ٢٧ نشمل يانات ثبات الإختبار ، ويتعمل البند ٢٧ يثبات الإختبار من حيث فاحمه ومصححيه ، وبالمايير من حيث نقدة تفسير الأداء في الاختبار كا يدل عليا البندان ٢٤ ، ٧٥ .

ويشير البند ٢٩إلى تلخيص المروض النافدة للاختبار^{اء} في المؤلفات والحبلات التخصصه . أما البند ٢٧ وموضوعه ﴿ تقويم عام للاختبار ﴾ فيتضمن تلخيصا عاما ونهائيا لنواحى الضمف والقوة مع اعتبارالنواحى العملية والفنية جميعاً ، ومن الملائم مقارنة الاختبار بنيره من الاختبارات الى تقيس نفس الوطائف العامة ، بالإضافة

إلى تسجيل الملاحظات المامة الفاحمين والمسحوصين وتعليقاتهم الحاصه هليه ،
وهكذا يتوافر الفاحس قائمة تحليلية الاختبار مجيت يستطيع الفاحصون ــ

وخاصة أونشك المشاركون فى البرامج الشاملة التقويم سواء التربية أو الصناعة أو القوات المسلحة _ أن يحتاروا الاختبار المناسب النوض المناسب فى الوقت الناسب ،

وبأنل فا تد يمكن في الجهد والوقت والمال .

نموذج لتقويم الاختبارات

- منوان الاختيار -
- ٣ ـــ إسم مؤلف الاختبار ومترجه (إن وجد) .
 - س ــ الناشر،
- ٤ صور الاختبار والجاهات التي يمكن أن تطبق عليها .
- م. المالم العملية (أية خسائص عملية تنصل بالأداء فيه أو تصحيحه)
 - ٧ _ نوع الاختبار (اختبار قدرات أو شخمية مثلا) .
 - γ **تا**ريخ الشر ٠
 - ٨ -- التكاليف ، كراسة التعليمات والأسئلة ، ورق الأجابة .
 - ٩ ـــ الزمن المعاوب ٠
 - ١٠ _ النرض الذي من أجه نحكم على الاختبار .
 - ١١ ـــ وصف الاختيار من حيث عناصره ، وتصحيحه .
 - ١٢ ... غرض الؤلف وأساس اختيار عناصر الاختيار عنده .
- ۱۳ ـــ دقة التعليات ووضوحها ، والتدريب الطاوب لن أيقوم بسلية إعطاء
 الاختيار ، ودرجة تقنشها .
 - ١٤ ـــ الوظائف أو السهات المقلية للمثلة في كل درجة .
- ١٥ سلقات وملاحظات عن تصميم الاختيار وبنائه (ورقة الأسئلة وطريقة الأجابة) .
- ۲ الصدق النبؤى (الحاك، وعدد و نوع الحالات الى استخدمت في حسابه ،
 و النتيجة) .
- ١٧ ـــ الصدق التلازي (الحك ،وحدد ونوع الحالات المستخدمة ،والنتيجه).

۱۸ - أية أدلة تجريبية أخرى تبين ما يتسه الاختبار (صدق التكوين الفرض)
 ۱۹ - لليقات وملاحظات عن صحدق الاختبار باللسبة الأغراض معينة سيستسل من أجلها الاختبار .

٢٠ ـــ ثبات الاختيار مجساب معامل الاستقرار (قطريقة الى اتبست الوصولي
 إليه وعدد ونوع الحالات ، والتشيعة) .

٢١ سـ ثبات الاختبار بحساب معامل التكافؤ (الطريقة الى اتبعت الوصول إليه ،
 وعدد فوم الحالات ، والنقيجة) .

٢٧ - ثيات الاختبار محساب معاملات الإنساق الداخلي أو الساق الأسئلة
 (الطريقة التي اتبمت الرصول إليها ، وهدد ونوع الحالات ، والنفيجة) .

٧٧ سـ موضوعية الاختيار من حيث التصحيح تدسير الدرجات.

٧٤ ـــ المايير (نوعها ، وعدد ونوع الحالات) .

٣٥ ـــ تىلىقات وملاحظات عن دقة فثات الاختبار وصحة المايير للنرض.

الدى سيستعمل الاختبار من أجله .

٧٦ -- تمليقات وملاحظات من قاموا بإستمراض للاختبار وتقويمه ونقده .

٢٧ ـــ تقويم عام للاختبار .

۲۸ -- الراجع ٠

المقحة

اب-دا

النمل الأول: التقويم (١-٢١)

ما هو التقويم (١) _ ما هو الاختيار (٤) _ أعاط الاختيارات (٥) _ البرنامج التقويم (١٥) _ وور التقويم في أنخاذ الفرارات (١٤) _ في صياعة أهداف التعلم والتعديب (١٤) _ في إعداد مواقب تعليبية تغناسب والفروق الفردية (٢٧) _ في تصنيف الثلامية (٢٧) _ في الحسيم في نجاح التلامية في لمرحلة الابتدائية (٨٧) _ في زيادة الدائمية المنمل (٠٠) _ في الارتفاد الناسي (٤٠) _ التنبؤ الإحسائي والاكلينيكي (٤٠) _ مراجع العمل الأولى (٤٠)

الفصل الثانى : شروط إعطاء الاختبارات (٤٧ – ٦٨)

ظروف عملة الاختبار (٥٠) - إدارة الجاعة وضبطها (٥٧) - التمايات الشميس المحوص (٥٢) - التخديل (٥٤) - استثارة دوائسم أخذ الاختبار (٥٥) - تهيئة المقموص لأخذ الاختبار (٥٩) - طريقة إجراء الاختبار (٥٠) - عملية الاختبار باعتبارها علاقة اجتاعية (٢١) - مراجع الفصل الثانى (٦١) ٠

الفصل الثالث: مبادئ التياس النفسى

ثبلت الاختبارات (٢٩) – إعادة الاختبار (٢١) – الصور النكافئة (٤٤)

النجزئة النصلية (٢٦) – تحليل التباين (٨٣) – للمبتحنون والمسححون

(٨٤) – صدق الاختبارات (٨٨) – صدق المحتوى (٨٨) – الصدق

المشحة

التنوى (۹۱) - الصدق التلازى (۹۰) - صدق التكوين الفرضى (۱۰۰) - موضوعية التصحيح (۱۰۰) - المعايد (۱۱۰) - المعينيات (۱۱۳) - العرجات المعيارية (۱۱۳) - المعرجات المعيارية (۱۱۹) - مراجع النصل الثالث (۱۲۷) .

الفصل الرابع : اختبارات الدكاء العام (١٢٥ - ٢٠٦)

مقياس ستانفرد بينيه (١٢٩) - نشأة القياس (١٢٧) - مقياس ترمان (١٢٩) - تعليل اختيارات القياس (١٣٨) - وصف المقياس (١٤١) - تطبيق المقياس (١٤١) - تصحيح المقياس (١٤٤) - تفسير اللمابير (١٤٤) - ثبات المقياس (١٥٠) - صدق المقياس (١٥٧) - مقياس وكسار الدكاء الراشدين (١٥٧) - مقياس وكسار الدكاء الراشدين (١٥٧) - مقياس وكسار الدكاء الأطفال (١٩٧) - مقياس وكسار الدكاء الأطفال ما قبل المدرسة (١٧١) - المقياس الجماعية الذكاء (١٧٧) - في الرحلة الثانوية والجمامات (١٨٧) - المتيارات ذكاء الراشدين المتعونين المتعونين

الفصل الخامس : بطاريات الاستمدادات التمددة (۲۰۷ – ۲۲۳) مقدمة (۲۰۷) ـ اختبارات القدرات العليسة الأولية (۲۰۹) ـ المقحة

اختبارات الاستدادات الفارقة (٢١٦) - بطارية الاستدادات العامة (٢٢٠) - اختبارات فلاناجال لتصنيف الاستمدادات (٢٢٤) - بطارية اختب ارات استمدادات حرف للمسادن (٢٢٩) - تقدوم بطاريات الاستمدادات للتمددة (٢٣٣) - مراجع الفصل الشامس (٢٣٥) .

الفصل السادس: اختيارات القدرات المتخصصة اختيارات القصدة المسكانيكية اختيارات القدرات الحركة (۲۲۲) – اختيارات القصدرة المسكانيكية (۲۶۲) – اختيارات القدرة المكتابية (۲۶۲) – اختيارات القدرة في الفنون البصرية (۲۰۱) – اختيارات التفسكير الابتكارى (۲۵۶) – اختيارات التفسكير الابتكارى (۲۵۶) – اختيارات التفسكير الناقد (۲۲۲) – مراجع الفصل السادس (۲۲۲) ،

الفصل السابع : اختبارات التحصيل عديد الأهداف التعليم (٢٩٧) - وصف العمل التربوى (٢٩٩) - عمليل العمل التربوى (٢٧٠) - وصف المدخلات السلوكية (٢٧٧) - عمليل العمل التربوى (٢٧٠) - وصف المدخلات السلوكية (٢٧٧) - تعليل محتوى المدلانة المدراسية (٢٧٧) - تعليل محتوى المادة المدراسية (٢٧٧) - تعديد شوع الأسئسلة (٢٧٧) - إعداد جدول المواصفات (٢٧٧) - تعديد شوع الأسئسلة (٢٨٠) - أسئلة الاختبار من متعدد (٢٨٠) - أسئلة المزواجة (٢٨٧) - أسئلة الأجرابية القصيرة (٢٨٧) - أسئلة البديلين (٢٨٨) - أسئلة التربيب (٢٨٤) اسئلة المقال (٢٨٤) - أسئلة المتبارات العملية (٢٨٥) - الاختبارات العملية (٢٨٥) - تحديد (٢٨٠) - تحديد (٢٨٥) - تحديد (٢٨٥) - تحديد (٢٨٥) - تحديد (٢٨٠) -

المقحة

هدد الأسئلة(ع٨٧) – تقويم التحصيل في القراءة في المرحلة الإبتدائية (٧٨٧) – تقويم التحصيل في الحماد (٧٩٧) – تقويم التحصيل في العادم (٧٩٧) – مراجع الدساس (٧٩٩)

النصل الثامن : مقايس الشخصية

(۱) وسائل القرير الخاتى مقدمة (۲۰۸–۳۲۸) مقدمة (۲۰۸ – ۳۲۸) مقدمة (۲۰۸) – اختبار ميدوتا المتدد الأوجه (۳۰۸) – اختبار ميدوتا للارشاد الندس (۳۱۹) – نماذج أخرى ممتسلة من اختبارات الشخصية المتمدة على وسائل التقرير الغالى (۳۲۰) – مراجع الفصل الثامن (۳۲۷) .

الفصل الناسع : قياس الشخصية

(۲) استخدام الأحكام والملاحظات المنظمة (۲۹۹–۳۲۶) مقابيس التقدير وتبديرات التيساس الاجهاص (۳۲۹) – تقديرات الرؤيباء والسكيار (۳۲۹) – تقدير الأفرات والرسم الاجهامى (السوسيوجرام) (۳۲۷) – عيوب من يقوم بالملاحظة (۲٤٠) – مراجع الفعل التاسم (۳۲۷) .

الفصل الداشر : قياس الشخصية

(٣) استخدام الأداء والأساليب الامقاطية (٣٤٥ – ٣٧٤) اختبارات الأداء ذات المواقف محددة البلية (٣٤٧) – اخبارات المواقف عير الحمددة البليســـة (٣٥٧) – اختبارات حلى المشــكلات (٣٥٧) – الاحتيارات الإدراكية (٣٥٤) – اختبار بندر حشطالت (٣٥٤) –

السلحة

اختبار بقع الحبر لرورشاخ (٣٥٥) – اختبار بقع الحبر لحولتزمان (٣٩١)_ اختبار تفهم الموضوع (٣٩٢) _ اختبار تفهم الموضوع للأطفال (۳۹۷) _ اختبار تسكلة الجل (۳۹۸) _ اختبار تداعى الكلات . (٣٦٩) _ مراجع الفصل العاشر (٣٧١) .

(491-440) النصل الحادى عشر : قياس الميول

مقاييس البول (٣٧٥) ـ اختبار سترونج للميول المهنية (٣٧٧) ـ اختبار كيودر للميول المهنية (٣٨٣) ــ اختيار لى ــ ثورب (٣٨٧) ــ الميول والشخصية (٣٨٨) ــ مراجع الفصل الحادى عشر (٣٩١) -

رقم الإيداع بدار السكتب ١٩٧٩ سنة ١٩٧٣

مطابع سجل العرب

